



Manuel d'instructions

Appareil de dosage et de mélange CDK avec commande C100

Colortronic GmbH

Otto-Hahn-Straße 10-14 D-61381 Friedrichsdorf

Téléphone (0 61 75) 7 92-0 Télécopieur (0 61 75) 7 92-1 79 Email colortronic@t-online.de

Notre S. A. V. est à votre disposition:

Téléphone

Service: (0 61 75) 7 92-2 22

Pièces de rechange: (0 61 75) 7 92-3 33

Télécopieur:

Service: (0 61 75) 7 92-1 19

Pièces de rechange: (0 61 75) 7 92-1 08

Version: 09/97

Numéro de commande: 64.10-0089F01

Information:*		
Numéro de fab.:		
Année de fab.:		
Date de livraison:		
Numéro de livraison:	The article of the control of the co	
Mise en service:		
Lieu:		
Groupe de machines:		
		*A remplir par l'acheteur

4.10-0089F01 09/9

La société Colortronic GmbH se réserve le droit de modifier à tous moments ses données techniques sans préavis.

La société se dégage de toute responsabilité quand à d'éventuelles erreurs, dommages directs ou indirects qui résulteraient d'une mauvaise utilisation de l'équipement.

Toutes reproductions, traductions ou diffusion sous quelque forme qu'elles soient, doitent avoir été autorisées par Colortronic GmbH. Ce document est à l'usage exclusif de l'acheteur.

Tous droits réservés.

Déclaration du fabricant

conformément à la directive européenne relative aux machines 89/392/CCE, annexe IIB

Par la présente déclaration, nous certifions que le modèle de machine décrit ci-après est destiné à être combiné avec d'autres machines, pour constituer une machine; sa mise en service est interdite jusqu'à ce qu'il ait été confirmé que la machine, avec laquelle la machine décrite ci-après doit être assemblée, réponde aux règlements de la directive européenne relative aux machines, version 91/368/CEE.

Désignation de la machine:	Appareil de Dosage / Mélange
Modèle:	CDK à commande C100
Normes standardisées appliquées, en particulier:	EN 292-1, EN 292-2, EN 294, EN 349 EN 60204, EN 50081-1, EN 50082-1
Normes nationales appliquées et spécifications techniques, en particulier:	
Colortronic GmbH Otto-Hahn-Straße 20 D-61381 Friedrichsdorf	
12.02.1997	ppa. / Alle
M. Rohr (Directeur)	l. Holzmann (Département technique)

Tables des matières.

1. Instr	uctions de sécurité	6
	1.1. Avertissements et symboles. 1.2. Explications et informations. 1.3. Pour votre sécurité. 1.4. Sécurité de l'appareil.	8 9
2. Instr	ructions de montage	5
	2.1. Transport. 1 2.2. Mélangeur-doseur automatique CDK 1 2.2.1. Montage sur la machine de transformation 1 2.2.2. Montage sur un bâti 1 2.3. Mise en place de l'unité de commande C100 1 2.4. Raccordement électrique 2	8 9
3. Desc	cription fonctionnelle	!1
	3.1. Mélangeur-doseur automatique CDK. 3.1.1. Généralités. 3.1.2. Poste de dosage DT. 3.1.3. Poste de dosage DP. 3.1.4. Poste de dosage DF. 3.1.5. Mélangeur. 3.1.6. Sondes de niveau (option). 3.2. Stations de dosage interchangeables. 3.3. Unité de commande C100. 3.3.1. Assignation des touches.	22 23 24 24 24 24 25

4. Mise	en service	28
	4.1. Réglages de base de la commande	
	4.2.1. Etude/Etablissement de formulations	30
	4.2.1.1. Détermination du poids de chambre 3	
	4.2.2. Mémoriser la formulation	
	4.2.3. Appeler la formulation mise en mémoire	
	4.3. Démarrage de la marche permanente	
	4.4. Arrêt de la marche permanente	
	4.5. Remise à zéro du totalisateur	
	4.6. Visualisation du rapport des événements	
	4.7. Messages de dérangement	39
5. Main	itenance	łO
	5.1. Fréquence de maintenance	12
	5.1. Fréquence de maintenance	13
	5.1. Fréquence de maintenance	13 16
	5.1. Fréquence de maintenance	13 16 18
6. Cara	5.1. Fréquence de maintenance	13 16 18 51
6. Cara	5.1. Fréquence de maintenance	13 16 18 51
	5.1. Fréquence de maintenance	13 16 18 51 53

1. Instructions de sécurité.



Ces instructions de sécurité s'adressent aux personnes qui se trouvent dans le champ d'action de l'appareil.

Informez toutes les personnes se trouvant dans le champ d'action de l'appareil des dangers directs et indirects provenant de ce dernier.

Toute personne qui est chargée d'effectuer des manipulations sur l'appareil est tenue d'appliquer les instructions contenues dans ce manuel.

Il est nécessaire d'avoir des connaissances en langue française.

Assurez-vous que les opérateurs maîtrisent l'appareil ainsi que les instructions contenues dans ce manuel.

1.1. Avertissements et symboles.

Les avertissements et symboles présentés ci-dessous sont utilisés dans ce manuel d'instructions:



Ce symbole signifie danger de mort! Tout non-respect des informations d'interdiction ou de prescription peut causer la mort ou occasionner de graves blessures.

(3)

Ce symbole signifie que tout non-respect des interdictions ou prescriptions peut occasionner de graves blessures.



Ce symbole signifie que tout non-respect des interdictions ou prescriptions peut occasionner de sérieux dégâts matériels.

Ce symbole signifie qu'il faut prendre connaissance d'informations importantes à contexte technique et concernant sur la formation.

66

Ce symbole signifie qu'un concept technique est expliqué.

1.2. Explications et informations.

Dans ce manuel d'instructions, divers concepts et désignations sont répétés afin de fournir une meilleure vue d'ensemble. Nous attirons votre attention sur le fait que les concepts respectifs renvoient aux explications présentées ici.

- Appareil
 - Par "appareil", on entend un appareil individuel, une machine ou bien une installation.
- Opérateur

L'opérateur est une personne (homme ou femme) qui commande la machine, sur sa propre responsabilité, ou bien en suivant les instructions reçues.

Exploitant

L'exploitant d'un appareil (directeur de la production, contre-maître d'atelier etc.) est le responsable dirigeant toutes les opérations. L'exploitant donnes des instructions à l'opérateur.

Instructions d'exploitation

Les instructions d'exploitation décrivent les rapports entre plusieurs appareils, entre les différentes opérations ou les processus de fabrication. Les instructions d'exploitation doivent être établies par l'exploitant des appareils.

Chef d'équipe

Le "chef d'équipe" coordonne les opérations dans le cas où plusieurs opérateurs travaillent sur un appareil. Le chef d'équipe doit être nommé par l'exploitant.

Personnel spécialisé

Le personnel spécialisé constitue l'ensemble des personnes qui sont qualifiées, en raison de leur formation, pour exécuter de manière appropriée les travaux exigés.

1.3. Pour votre sécurité.

- Les opérateurs employés sur ces appareils doivent être âgés de 16 ans minimum.
- Vous êtes prié de lire attentivement ce manuel d'instructions avant de procéder à la première mise en service. Veillez à respecter tous les points indiqués. Renseignez-vous dans le cas où vous rencontrez des points obscurs. Ces mesures permettent d'éviter des blessures ou des dégâts matériels.
- Conservez ce manuel d'instructions de manière à ce qu'il soit disponible à tout moment sur les lieux d'utilisation.
 Toute erreur de commande peut entraîner des risques d'accident!
- Nous attirons votre attention sur le fait que, pour des raisons de clarté, il n'est pas possible de prendre en compte tous les cas de figure d'exploitation ou de maintenance.
- Respectez toutes les instructions de sécurité et avertissements concernant l'appareil.
 Ces mesures permettent d'éviter des blessures ou des dégâts matériels.
- Veillez à ce que le personnel travaillant sur l'appareil ait les qualifications décrites dans les différents chapitres de ce manuel d'instructions.
 Toute erreur de commande peut entraîner des risques d'accident!
- Pour tous les travaux effectués sur l'appareil, veillez à porter des vêtements de travail réglementaires.
 Cette mesure permet d'éviter que le personnel ne se blesse!
- Comparez les valeurs de raccordement à celles de l'alimentation secteur.
 Les chocs électriques peuvent entraîner des risques d'accident!
- Lors de l'utilisation d'outils de levage, vous êtes tenu de respecter les règlements spécifiques s'y appliquant.
 Risque d'accident!

- Veillez à ce que les opérations de montage, de mise en service et d'entretien soient effectuées uniquement par du personnel qualifié.
 Toute erreur de commande peut entraîner des risques d'accident!
- Respectez les directives et critères en vigueur au niveau local et spécifiques à l'installation.
- Pour tous travaux sur l'appareil, respectez les "5 règles de sécurité" conformément à la norme DIN VDE 0105 1ère partie.
- Pour tous travaux sur les composants électriques, coupez l'alimentation secteur.
 Danger de mort en raison des chocs électriques!
- Ne procédez à aucune modification ou transformation sur l'appareil sans avoir l'autorisation du fabricant.
 Risque d'accident!
- Etablissez, à l'appui de ce manuel d'instructions, des instructions d'exploitation précises définissant le déroulement du travail avec cet appareil.
 Toute erreur de commande peut entraîner des risques d'accident!
- Désignez un chef d'équipe responsable de cet appareil.
- Donnez des instructions précises et complètes à l'opérateur de l'appareil.
 Toute erreur de commande peut entraîner des risques d'accident!
- Dans le cas où l'appareil est à l'arrêt pour des raisons de sécurité, il faut le protéger contre toute mise en service non autorisée. Risque d'accident!
- Avant de commencer les travaux d'entretien, désignez un chef d'équipe.
- Avant de commencer les travaux d'entretien, informez le personnel opérateur responsable.
 Risque d'accident!

- Avant le début des travaux d'entretien, coupez l'alimentation secteur afin d'éviter une mise en service involontaire de l'appareil.
- Faites effectuer les réparations uniquement par du personnel spécialisé.
 Risque d'accident!
- Ne mettez jamais l'appareil en service lorsqu'il est partiellement démonté.
 Risque d'écrasement! Risque de chocs électriques!
- En cas de dérangements dans le fonctionnement, arrêtez aussitôt l'appareil. Eliminez aussitôt les dérangements. Risque d'accident!
- Cet appareil est conçu uniquement pour le traitement de granulé plastique et de broyé. Une utilisation pour d'autres raisons ou hors de ces limites ne serait pas conforme.
- Cet appareil ne convient pas au traitement de produits alimentaires.
- Tenez compte du fait que, lorsque le niveau de pression acoustique dépasse 85 db(A), cela présente, à long terme, un danger pour la santé. Utilisez un protège-oreilles approprié. Vous éviterez ainsi les lésions de l'appareil auditif!
- Les pièces ajoutées qui ne sont pas délivrées par Colortronic doivent être fabriquées conformément à la consigne de sécurité EN 294.
 Risques d'accidents!
- Vérifiez l'état de toutes les conduites, tous les tuyaux et vissages régulièrement, ils doivent être étanches et impeccables. Eliminez immédiatement tous les défauts.
 - Risques d'accidents!
- L'appareil ne doit être mis en marche que lorsque tous les composants sont correctement branchés et conformes aux prescriptions en vigueur. Vous éviterez ainsi blessures et dommages!

- Respectez les consignes de sécurité des appareils raccordés.
- Tenez compte du fait que les appareils de dosage et de mélange ne doivent être mis en marche que lorsque toutes les stations de dosage, trémies de dosage et tous les clapets d'obturation sont montés. Risques d'écrasement!
- Ne touchez jamais les disques de dosage des stations de dosage tant que l'appareil est en marche et que l'alimentation n'est pas coupée. Risques d'écrasement!
- Les stations de dosage avec pièce intermédiaire pour le dosage doivent être mises en service uniquement lorsque les couvercles de prise d'échantillon sont montés ou lorsque le récipient de prise d'échantillon est placé dans la pièce intermédiaire.

Risques d'écrasement!

Tenez compte du fait que l'appareil a tendance à piquer. Risques de renversement!

1.4. Sécurité de l'appareil.

- Ne modifiez jamais les réglages sans pouvoir en évaluer les conséquences de manière précise.
- Utilisez uniquement des pièces de rechange d'origine de la société Colortronic.
- Respectez les intervalles d'entretien.
- Tenez un carnet de tous les travaux d'entretien et de réparation.
- Les pièces ou ensembles électroniques peuvent être endommagés par des décharges électrostatiques.
- Avant d'effectuer la première mise en service, contrôlez, à intervalles réguliers, si tous les raccordements électriques sont correctement connectés.
- Ne déréglez jamais les détecteurs sans connaître de manière précise leur fonction.
- La température ambiante admissible à l'entrée de la commande ne doit jamais dépasser au maximum 45 °C.
- Notez toutes les données de réglage.
- Vérifiez avant la mise en service le sens de rotation des moteurs.
- Vérifiez régulièrement que les prises et les fiches sont correctements fixés.
- Ne jamais placez des éléments de convoyage pneumatique sur les stations de dosage sans support adéquat.

- Respecter les manuels d'instructions des appareils qui sont branchés.
- Le moteur de dosage peut atteindre un température de 70°C, lors d'une utilisation en continue.
- En cas de danger, appuyez impérativement sur le bouton d'arrêt d'urgence/interrupteur principal.
- Ne déréglez jamais de sonde sans en connaitre la fonction.

2. Instructions de montage.



Ces instructions de montage sont destinées à des personnes possédant des connaissances dans les domaines de l'électricité et de la mécanique du fait de leur formation, de leur expérience et des instructions qu'elles ont reçues.

La condition préalable à l'utilisation de ces instructions de montage est que personnel ait connaissance des mesures de prévention des accidents, des conditions de service ainsi que des consignes de sécurité et de leur mise en application.

Assurez-vous, dans tous les cas, que les personnes chargées du montage disposent des connaissances nécessaires.

Pour tous les appareils raccordés, observez les instructions de montage indiquées dans le manuel d'instructions correspondant à ces appareils.

Respectez les consignes de sécurité concernant l'utilisation des engins de levage.

Ne réalisez les travaux de montage que hors tension et sans pression.

Pour les travaux de montage sur des sites dépassant la hauteur d'un homme, utilisez seulement les moyens d'accès et plates-formes prévus à cet effet ou conformes aux consignes de sécurité. Pour les travaux à effectuer à grande hauteur, portez un harnais de protection contre les chutes.

N'utilisez que des engins de levage et des moyens de suspension techniquement impeccables et ayant une force portante suffisante. Ne restez et ne travaillez jamais sous des charges suspendues!

Utilisez un outillage approprié.



Montez l'appareil de manière que tous les éléments soient facilement accessibles afin de faciliter au mieux les travaux d'entretien et de réparation.

2.1. Transport

L'installation de dosage et de mélange se présente comme un ensemble complet et elle est livrée sur une palette. Utilisez uniquement l'outillage approprié.



Prenez en compte la capacité de charge de l'outil de levage.

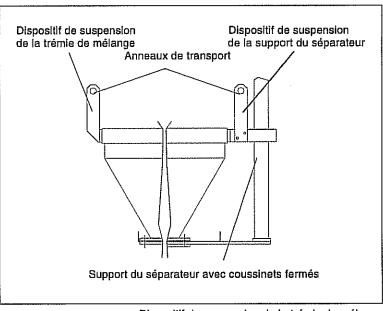
Tenez compte du fait que la tête de l'installation de dosage et de mélange est particulièrement lourde.

Respectez les instructions de sécurité pour toutes les manipulations effectuées avec des outils de levage.

Contrôlez si un dispositif de suspension de la trémie de mélange est monté sur l'appareil.

Si un dispositif est déjà fixé, accrochez les câbles de transport aux anneaux.

Si un dispositif n'est pas monté, fabriquez des dispositifs adaptés et montez les sur la trémie de mélange ou sur les coussinets fermés.



Dispositif de suspension de la trémie de mélange



Ne fixer pas de courroies de transport aux moteurs des doseurs et du mélangeur.

2.2. Mélangeur-doseur automatique CDK

Le mélangeur-doseur automatique est insensible aux vibrations. Il peut ainsi également être monté sur des parties de machine mobiles.

Veillez à ce que le mélangeur-doseur automatique ne heurte nulle part (même lorsque la machine de transformation est en service).

2.2.1. Montage sur la machine de transformation.

Enlevez l'entonnoir de la machine de transformation.

Vérifiez la force portante de la bride de machine.



Lorsque la force portante ne suffit pas, un dispositif de soutien doit être monté.

Vérifiez si l'entonnoir de mélange s'adapte à la bride de machine.

Dans l'affirmative, montez l'entonnoir de machine sur la machine de transformation.

Dans la négative, adaptez la bride aveugle fournie et montez-la, avec l'entonnoir de mélange, sur la machine de transformation.

Tenez compte des côtes du flasque de raccordement (voir chapitre "Caractéristiques techniques").

 \odot

Les éléments d'extensions, qui ne sont pas délivrés par la société Colortronic, doivent répondre à la norme européenne de sécurité NE 294. Danger! Risque d'accidents!

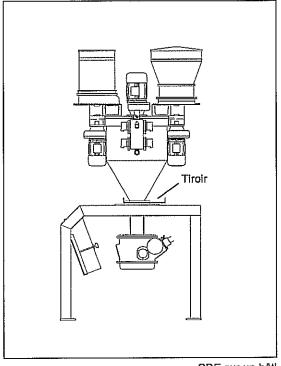
Vérifiez si les raccords à vis sont bien serrés.

2.2.2. Montage sur un bâti.

Montez dans tous les cas un tiroir à la mélangeur-doseur sortie du automatique. La matière doit demeurer dans l'entonnoir de mélange jusqu'à ce qu'elle ait été mélangée.

Réglez le tiroir de sorte que seule la quantité de matière sorte qui est alimentée par les postes de dosage.

Vérifiez les prises que sont correctements fixés.



CDE sur un bâti

2.3. Mise en place de l'unité de commande C100.

L'unité de commande C100 ne doit pas être soumise à des vibrations.

L'emplacement de la commande C100 doit être choisi de telle manière qu'il y ait toujours un contact visuel avec le mélangeur-doseur automatique, ce qui permet d'éliminer plus facilement tous les dérangements pouvant survenir.

Placez l'unité de commande de sorte qu'elle soit bien visible et accessible.

L'unité de commande ne doit pas être soumise à des températures élevées (45 °C max.) et à l'humidité.

2.4. Raccordement électrique.



Faîtes effectuer le raccordement électrique uniquement par du personnel spécialisé.

Il doit être effectué conformément aux directives en vigueur sur le plan local qui ont été établies par l'entreprise d'alimentation en énergie.

Lan tension standard est de 3 x 400 V/50-60 Hz, N, PE. Il est possible d'utiliser des tension spéciales.

3. Description fonctionnelle.



Les informations contenues dans cette description s'adressent aux opérateurs de l'appareil.

Cette description des fonctions nécessitent de la part des opérateurs des connaissances générales dans le domaine de la manipulation des appareils de transformation des matièrse plastique.

Assurez-vous que les opérateurs possèdent les connaissances requises.

3.1. Mélangeur-doseur automatique CDK.

3.1.1. Généralités.

Le mélangeur-doseur automatique travaille selon le principe de dosage volumétrique numérique. La quantité totale est divisée en quantités partielles identiques par des postes de dosage. Ces quantités partielles sont dosées par l'unité de commande exactement en fonction des valeurs réglées. Un mélangeur mélange les différents composants uniformément. Le dosage a lieu de manière cyclique; le système global travaille en continu.

Il est possible de monter 4 postes de dosage au maximum. Vous avez le choix entre les postes suivants:

- DT pour matières coulantes
- DP pour matières non coulantes
- DF pour matières de liquides à pâteuses.

3.1.2. Poste de dosage DT.

Le poste de dosage DT convient au dosage de matières à écoulement libre telles que:

- granulés
- matières brutes pulvérulentes et granuleuses
- matières broyées
- préparations de pigments.

Lorsque la matière contient des parties pointues, la longueur de celles-ci ne doit pas dépasser 10 à 12 mm.

Le dosage est réalisé au moyen d'un disque doseur. Chaque disque doseur contient 10 perçages de même diamètre. Un distributeur d'impulsions permet à l'unité de commande de contrôler exactement le nombre d'unités (perçages) ayant été dosées.

3.1.3. Poste de dosage DP.

Le poste de dosage DP convient au dosage de poudres telles que:

- pigments
- agents moussants
- agents gonflants.

La grosseur de grain maximale est de 0,1 mm.

Le dosage est réalisé au moyen de deux disques dentés. Le disque plus petit tourne dans le disque plus grand. La matière se trouve ainsi légèrement comprimée et poussée dans l'entonnoir de mélange. Un distributeur d'impulsions permet à l'unité de commande de contrôler exactement le nombre d'unités (dents) ayant été dosées.

3.1.4. Poste de dosage DF.

Le poste de dosage DF convient au dosage de matières liquides à pâteuses telles que:

- colorants liquides
- couleurs d'impression.

Le dosage a lieu par une membrane (DF-M2) resp. par un rouleau presseur. Un distributeur d'impulsions permet à l'unité de commande de contrôler exactement le nombre d'unités ayant été dosées.

3.1.5. Mélangeur.

Les composantes sont mélangées uniformément par un bras mélangeur. Le mélangeur est toujours en marche lorsqu'il y a dosage de matière. Suite au dosage, le mélangeur peut continuer à tourner pendant une durée réglable (durée de poursuite du mélangeur).

3.1.6. Sondes de niveau (option).

Afin de surveiller le remplissage de la trémies de dosage, il est possible de fixer une sonde de niveau. Lorsque la sonde n'est plus recouverte par la matiére, le dosage s'arrête et une alarme se déclenche. La numérotation des sondes de niveau correspond au numéro de la station de dosage.

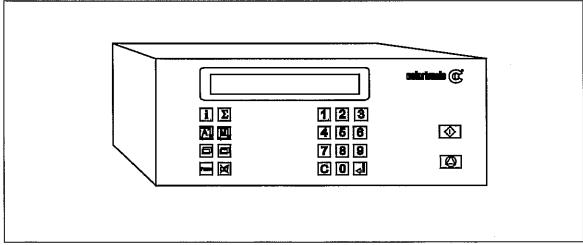
3.2. Stations de dosage interchangeables.

Si vous procédez fréquemment à un changement de matière ou à des changements de production, nous vous recommandons d'utiliser des stations de dosage interchangeables. Vous pouvez ainsi changer de matière ou de débit sans pertes de temps (nettoyage de la station, remplacement du disque de dosage, etc.) en remplaçant tout simplement les stations de dosage sur l'ensemble d'entrainement.

3.3. Unité de commande C100.

La commande est mise en marche par l'intermédiaire de l'interrupteur marche/arrêt situé sur la face arrière de l'appareil.

Les opérations de commande s'effectuent au moyen d'une "fenêtre de sélection" et du clavier.



Unité de commande C100

3.3.1. Assignation des touches.



Touche "Démarrage" à LED Met en marche la marche permanente La LED s'allume lorsque la touche "Démarrage" a été activée Conduit au menu "Paramètres de fonctionnement"



Touche "Arrêt" à LED Met à l'arrêt la marche permanente Une fois appuyée sur la touche "Arrêt", la LED clignote jusqu'à ce que la formulation est achevée; la LED s'allume lorsque tous les moteurs de dosage sont à l'arrêt



Touche d'entrée Confirme les introductions Sert à passer du menu "Paramètres de fonctionnement" à la formulation actuelle et vice versa



Touche "Power" à LED

Conduit, en combinaison avec la touche "3", au menu du mot de passe

Conduit, en combinaison avec la touche "6", au réglages de base

Conduit, en combinaison avec la touche "i", au rapport des événements

Annule, en combinaison avec la touche " Σ ", le totalisateur La LED s'allume aussitôt que la commande est mise en marche sur l'interrupteur marche/arrêt



Touche d'information

Conduit, en combinaison avec la touche "Power", au rapport des événements



Bouton d'annulation Annule une introduction visualisée sur le display



Touche "Appel formulation" Sert à appeler les formulations



Touche "Mémoriser formulation" Sert à mémoriser les formulations



Touche "Alarme" à LED Sert à confirmer les messages dérangement La LED clignote lorsqu'un dérangement s'est produit



Touche " Σ " Indique le nombre des compartiments dosés Annule, en combinaison avec la touche "Power", le totalisateur



Touche "Auto-calibrage"



Touche "Calibrage manuel"



LED = Diode électroluminescente

4. Mise en service.



Ce chapitre s'adresse aux opérateurs de l'appareil.

Les fonctions décrites dans ce chapitre nécessitent de la part des opérateurs des connaissances générales dans le domaine de la manipulation des machines de transformation.

Il est également impératif que le personnel ait pris connaissance et compris les descriptions de fonctionnement.

Assurez-vous que les opérateurs possèdent les connaissances requises.



Assurez-vous que toutes les prises de l'appareil soient montées.

Mettez l'appareil en marche en actionnant le commutateur marche/arrêt situé sur la face arrière de l'appareil.

4.1. Réglages de base de la commande.

Appuyez en même temps sur les touches "Power" et "3".

Introduisez le mot de passe

Appuyez en même temps sur les touches "Power" et "6".

- Sélectionnez la langue
- Introduisez le nombre des stations de dosage
- Mettez la date et l'heure
- Chaîne thermique



Ne pas effectuer des introductions dans ce menu.

Alarmes



Ne pas effectuer des introductions dans ce menu.

4.2. Formulations.

4.2.1. Etude/Etablissement de formulations.

Préparations:

Vous avez besoin des moyens auxiliaires suivants:

- une balance dont la précision des lectures est de 0,1 g
- un récipient dont le volume est environ de 0,5 l
 (pour le dosage sur des stations de dosage sans pièce intermédiaire)



Remplissez suffisamment de matière dans toutes les stations de dosage.

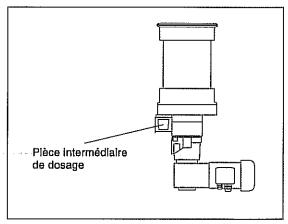
Station de dosage avec pièce intermédiaire de dosage

Pesez le réservoir de pesée vide et notez son poids.

Enlevez le couvercle d'obturation de la pièce intermédiaire.

Poussez le réservoir de pesée dans la pièce intermédiaire.

Veillez à ce que le réservoir de pesée soit correctement mis en place étant donné que sinon, l'appareil ne fonctionne pas.



Station de dosage DT



N'effectuez jamais d'intervention manuelle dans une station de dosage ou sur une pièce intermédiaire pour étalonnage tant que la commande est encore raccordée au secteur.

Les stations de dosage sont automatiquement mises en service lorsque le niveau de matériaux disponibles descend.

Risques d'écrasement!

Mettez la commande en marche à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt situé sur la face arrière de l'appareil.

Station de dosage sans pièce intermédiaire d'étalonnage

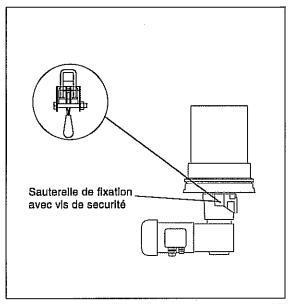
Pesez le réservoir de pesée vide et notez son poids.

Retirez les vis de sécurité des sauterelles de fixation.

Ouvrez les sauterelles de fixations.

Désacoupler la station de dosage de l'unité d'entrainemen. Tourner la station de 180°, de telle manière que la sortie d'écoulement soit placée vers l'extérieur.

Replacer la station dans cette position de nouveau sur l'unité de motorisation.



Station de dosage DT



Refermez les sauterelles de fixations.

Revissez les vis de sécurité.

Placez le récipient d'étalonnage sous la sortie d'écoulement de la station de dosage.

Mettez la commande en marche à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt situé sur la face arrière de l'appareil.

4.2.1.1. Détermination du poids de chambre.



Le poids de chambre doit être déterminé pour chaque nouvelle matière à doser.



Etant donné que le poids de chambre est différent pour chaque matière, cette procédure est nécessaire pour les dosages volumétriques.



Auto-calibrage

- Introduire les parts désirées des composants
- Peser les compartiments des différentes stations de dosage ou bien introduire les poids des compartiments s'ils sont connus
- Introduire le temps de fonctionnement par inertie du mélangeur
- Annuler le totalisateur



Calibrage manuel

- Modifier les poids des compartiments
 ou bien
 peser les compartiments des différentes stations de dosage
- Introduire le temps de fonctionnement par inertie du mélangeur
- Annuler le totalisateur

Préparez le mélangeur-doseur automatique de nouveau au fonctionnement normal après le pesage.

Station de dosage sans pièce intermédiaire de dosage

Retirez les vis de sécurité des sauterelles de fixation.

Ouvrez les sauterelles de fixations.

Désacoupler la station de dosage de l'unité d'entrainement. Tourner la station de 180°, de telle manière que la sortie d'écoulement soit placée vers l'extérieur.

Replacer la station dans cette position de nouveau sur l'unité de motorisation.



Refermez les sauterelles de fixations.

Revissez les vis de sécurité.



Remettez l'appareil en marche uniquement lorsque toutes les stations de dosage sont remontées et tous les couvercles de la pièce intermédiaire d'étalonnage revissés.

Risques d'écrasement!

Station de dosage avec pièce intermédiaire de dosage

Retirez le récipient.

Replacez les couvercles de la pièce intermédiaire de dosage.



Remettez l'appareil en marche uniquement lorsque tous les couvercles sont revissés sur la pièce intermédiaire d'étalonnage ou lorsque le récipient d'étalonnage est placé dans la pièce intermédiaire d'étalonnage.

Risques d'écrasement!

4.2.2. Mémoriser la formulation.

Appuyez sur la touche "Mémoriser formulation".

Introduisez le numéro de formulation.



4.2.3. Appeler la formulation mise en mémoire.

Appuyez sur la touche "Appel formulation".

Introduisez le numéro de formulation.



4.3. Démarrage de la marche permanente.

Contrôlez si les stations de dosage sont suffisamment remplies.

Appuyez sur la touche "Démarrage".



Le menu "Paramètres de fonctionnement" est affiché.

Vérifiez encore une fois les réglages des appareils.

Appuyez sur la touche d'entrée.



Si tout est bien, appuyez sur la touche "Démarrage".



4.4. Arrêt de la marche permanente.

Appuyez sur la touche "Arrêt".



4.5. Remise à zéro du totalisateur.

Appuyez en même temps sur les touches "Power" et "Σ".

4.6. Visualisation du rapport des événements.

Appuyez en même temps sur les touches "Power" et "i".

Pour faire défiler les pages vers l'avant, appuyez sur la touche "i".

Pour faire défiler les pages vers l'arrière, appuyez en même temps sur les touches "Power" et "i".

4.7. Messages de dérangement.



Il faut éliminer immédiatement les dérangements qui se produisent avant que la commande puisse reprendre son fonctionnement.



Les dérangements se font remarquer par le clignotement de la LED "Alarme".

Le dérangement n'est pas éliminé lorsque vous appuyez sur la touche "Alarme".

Après avoir éliminé un dérangement: Appuyez sur la touche "Alarme" pour faire démarrer la marche permanente.



5. Maintenance.



Ce chapitre s'adresse aux personnes ayant des connaissances dans les domaines électrique et mécanique, en raison de leur formation et de leur expérience.

La condition préalable à remplir est que le personnel ait connaissance des règlements de prévoyance contre les accidents, des conditions d'exploitation ainsi que des instructions de sécurité et de leur mise en application.

Veillez à ce que le personnel ait les connaissances requises.

Pour les travaux de montage qui ne sont pas effectués à hauteur d'homme, utilisez uniquement les échelles et plate-formes prévus à cet effet et qui répondent aux normes de sécurité. Pour les travaux effectués en hauteur, utilisez des dispositifs de protection contre les chutes.

Utilisez uniquement des outils de levage adéquats et parfaits sur le plan technique ainsi que des dispositifs de réception ayant une force portante suffisante. Ne pas séjourner ou ne pas travailler sous les charges en suspension!

Protégez suffisamment les moteurs électriques/armoires de commande contre l'humidité.

Utilisez uniquement l'outillage approprié.

Avant de commencer les travaux d'entretien, désignez un chef d'équipe.

Avant le début des travaux d'entretien, informez le personnel opérateur responsable.

Ne mettez jamais l'appareil en service lorsqu'il est partiellement démonté.

Tous les travaux d'entretien et de réparation qui ne sont pas décrits ici doivent être effectués uniquement par le personnel du service après-ventes de la société Colortronic ou bien par du personnel spécialisé ayant une autorisation délivrée par la société Colortronic.

Avant de commencer les travaux d'entretien, coupez l'alimentation secteur afin d'éviter toute mise en service involontaire de l'appareil.

Avant de commencer les travaux d'entretien, supprimez la pression dans les conduites de haute pression.



Respectez les intervalles d'entretien.

Au début des travaux d'entretien/de réparation, éliminez l'huile, le carburant ou le produit d'entretien se trouvant sur l'appareil.

Veillez à évacuer les produits additifs, les produits énergétiques ainsi que les pièces de rechange, tout en respectant l'environnement.

Utilisez exclusivement des pièces de rechange d'origine de la société Colortronic.

Consignez dans un carnet tous les travaux d'entretien et de réparation.



Vérifiez que les doseurs-mélangeurs ne soient mis en service, que lorsque toutes les stations de dosage et tous les couvercles et caches sont montés. Danger! Risque d'écrasement!

0089F01 09/97

5.1. Fréquence de maintenance.

Quotidienne: Vérifier que les étiquettes de sécurité sur

l'appareil soient complettes et lisibles

Semaine: Vérifier le fonctionnement de l'interrupteur

d'arrêt d'urgence/interrupteur principal

Trimestrielle: Contrôler la racloir dans la station de dosage (DT)

Semestrielle: Contrôler le réglage des sondes de niveau

Annuelle: Contrôler les disques de dosage (DT)

Contrôler la roue de dosage et la roue de sortie

dans la station de dosage (DP).

Après 10 000 heures

de fonctionnement: Nettoyer et graisser les roulements des stations

de dosage (suivre les indications du fabricant)

Effectuer la vidange d'huile du moto-réducteur

(suivre les indications du fabricant)

Lors de chaque

changement matière: Nettoyer les stations de dosage (DT, DP).

Nettoyer la pompe à menbrane DF (suivre les indications du fabricant)

6-1

Dans le texte, l'abréviation "SW" signifie ouverture de clef.

5.2. Remplacement de la racle de la station de dosage (DT).

Videz le poste de dosage.



Arrêtez la marche permanente (appuyez sur la touche "Arrêt").

Mettez le mélangeur-doseur automatique hors circuit sur l'unité de commande.

Coupez l'alimentation en courant.

Démontage

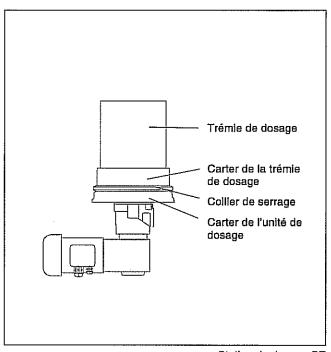
Ouvrez le collier de serrage sur la trémie de dosage.

Retirez le collier de serrage.

Retirez la trémie de dosage avec son carter de l'unité de dosage.

Desserrez les vis en plastique du racloir (DT-t : vis en métal).

Retirez le racloir et sa plaque support.



Station de dosage DT

Montage

Montez le nouveau racloir avec la plaque support.

Revissez les vis en veillant à ce que le racloir soit parallèle au disque de dosage.



Utiliser uniquement des des vis en plastique pour fixer le racloir standard.

Station de dosage DT-t : vis en métal!

Remontez la trémie de dosage avec son carter sur l'unité de dosage (tenez compte des ergots de guidage).



Refixez le collier de serrage.

Resserez la vis du collier.



Remettez l'appareil en marche uniquement lorsque toutes les stations de dosage sont remontées et tous les couvercles de la pièce intermédiaire d'étalonnage revissés.

Risques d'écrasement!

Numéro de commande:

Station de dosage DT:

Racloir:

ID 05334

Vis en plastique:

ID 96039

Plaque support:

ID 05353

Station de dosage DT-t:

Racloir:

ID 06286

Vis en métal:

ID 96036

Plaque support:

ID 05353

5.3. Nettoyage de la station de dosage (DT).

Videz le poste de dosage.



Arrêtez la marche permanente (appuyez sur la touche "Arrêt").

Mettez le mélangeur-doseur automatique hors circuit par l'interrupteur principal.

Coupez l'alimentation en courant.

Démontage

Ouvrez le collier de serrage sur la trémie de dosage.

Retirez le collier de serrage.

Retirez la trémie de dosage avec son carter de l'unité de dosage.

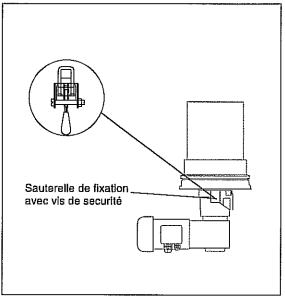
Ouvrez les deux sauterelles de fixation rapides de l'ensemble d'entrainement.

Retirez l'unité de dosage de son ensemble d'entrainement.

Nettoyez l'unité de dosage avec un pinceau.

Nettoyez la trémie de dosage et son carter avec une eau savonneuse.

Séchez correctement toutes les pièces.



Station de dosage DT

Montage

Montez le poste de dosage.

Tournez le disque doseur jusqu'à ce que les boulons de guidage s'enclenchent dans l'embrayage intermédiaire.



Refermez les sauterelles de fixations.

Revissez les vis de sécurité.

Remontez la trémie de dosage avec son carter sur l'unité de dosage (tenez compte des ergots de guidage).



Refixez le collier de serrage.

Resserez la vis du collier.



Remettez l'appareil en marche uniquement lorsque toutes les stations de dosage sont remontées et tous les couvercles de la pièce intermédiaire d'étalonnage revissés.

Risques d'écrasement!

5.4. Nettoyage de la station de dosage (DP).

Videz le poste de dosage.



Arrêtez la marche permanente (appuyez sur la touche "Arrêt").

Mettez le mélangeur-doseur automatique hors circuit par l'interrupteur principal.

Coupez l'alimentation en courant.

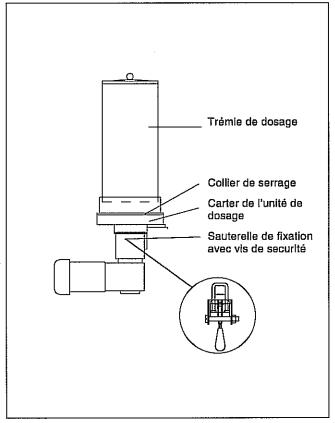
Ouvrez le collier de serrage sur la trémie de dosage.

Retirez le collier de serrage.

Retirez la trémie de dosage avec son carter de l'unité de dosage.

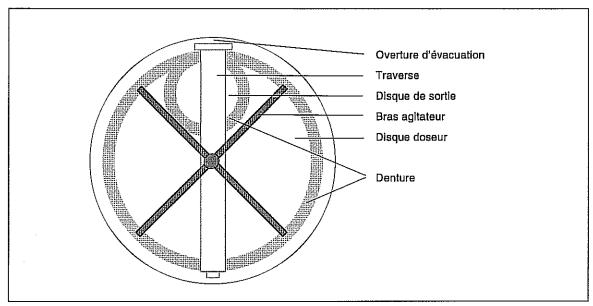
Ouvrez les deux sauterelles de fixation rapides de l'ensemble d'entrainement.

Retirez l'unité de dosage de son ensemble d'entrainement.



Station de dosage DP

Démontage de la station de dosage



Boîtier de dosage DP

Dévissez le bras agitateur en tenant le disque doseur par la main tout en tournant le bras agitateur dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

Retirez la traverse y compris le disque de sortie en observant le roulement à billes dans la traverse.

Enlevez le disque doseur.

Lavez toutes les pièces dans de l'eau savonnée, à l'exception du roulement à billes.

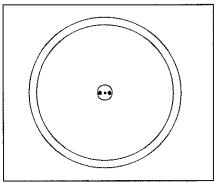
Séchez les pièces soigneusement.

Remontage du poste de dosage

Posez le disque doseur dans le boîtier de dosage, la denture dirigée vers le haut.

Tournez le disque doseur jusqu'à ce que les boulons de guidage s'enclenchent dans l'embrayage intermédiaire.

Posez le roulement à billes dans la traverse.



Embrayage avec boulons de guidage

Posez la traverse (le roulement à billes dirigé vers le bas, le disque de sortie dirigé vers l'ouverture d'évacuation) dans le boîtier de dosage. Veillez à ce que le roulement à billes ne se déplace pas.

Tournez le disque de sortie jusqu'à ce que la denture s'enclenche.

Contrôlez si la traverse s'est enclenchée dans les évidements du boîtier de dosage. Le disque doseur doit pouvoir être tourné facilement en entraînant le disque de sortie.

Vissez le bras agitateur dans le boîtier de dosage.

Montez le boîtier de dosage.



Refermez les sauterelles de fixations.

Revissez les vis de securité.

Remontez l'entonnoir de dosage.



Refixez la bande de serrage.

Resserez les vis de securité.



Vérifiez que les doseurs-mélangeurs ne soient mis en service, que lorsque toutes les stations de dosage et tous les couvercles et caches sont montés. Danger! Risque d'écrasement!

5.5. Réglage des sondes de niveau.



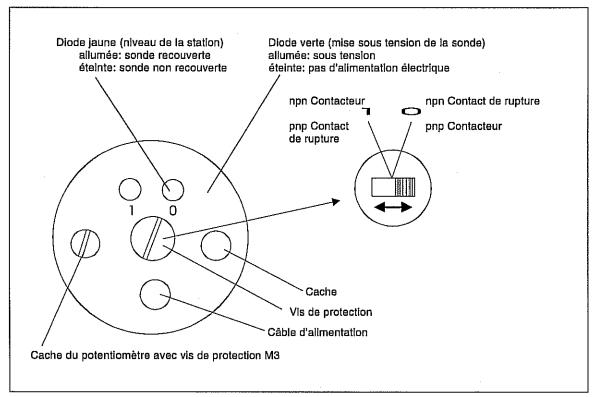
Ne pas nettoyer les sondes de niveau avant le réglage.

Remplissez le tremie de dosage jusqu'à ce que la sonde niveau soit recouverte à 1/3.

Retirez la vis de protection M3.

Tournez lentement le bouton du potentiomètre jusqu'à ce que le voyant de contrôle jaune s'éteigne.

Une fois le voyant de contrôle éteint, arrêtez de tourner le bouton!



Sonde de niveau

En effectuant une rotation vers la gauche, la sensibilité de la sonde diminue, en effectuant une rotation vers la droite, la sensibilité de la sonde augmente.

Remplissez le trémie de dosage jusqu'à ce que la sonde de niveau soit recouverte aux 2/3. Le voyant de contrôle jaune doit se rallumer.

Vérifiez le réglage pendant le service.

Montez la vis de protection M3.

Numéro de commande

Sonde:

ID 87909

Sonde:

ID 97696, résistant à 100 °C

Sonde:

ID 93625, résistant à 250 °C

6. Caractéristiques techniques.

6.1. Flasque de raccordement.

Bride:

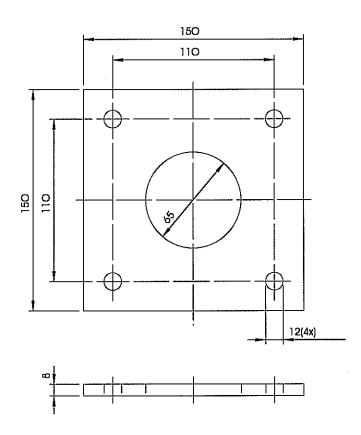
150 mm x 150 mm x 8 mm

Diamètre de perçage:

Ø 12 mm

Diamètre de sortie:

Ø 65 mm



7. Annexe.



Ce chapitre est réservé exclusivement à une utilisation par du personnel S.A.V. Colortronic ou par du personnel qualifié désigné par Colortronic.

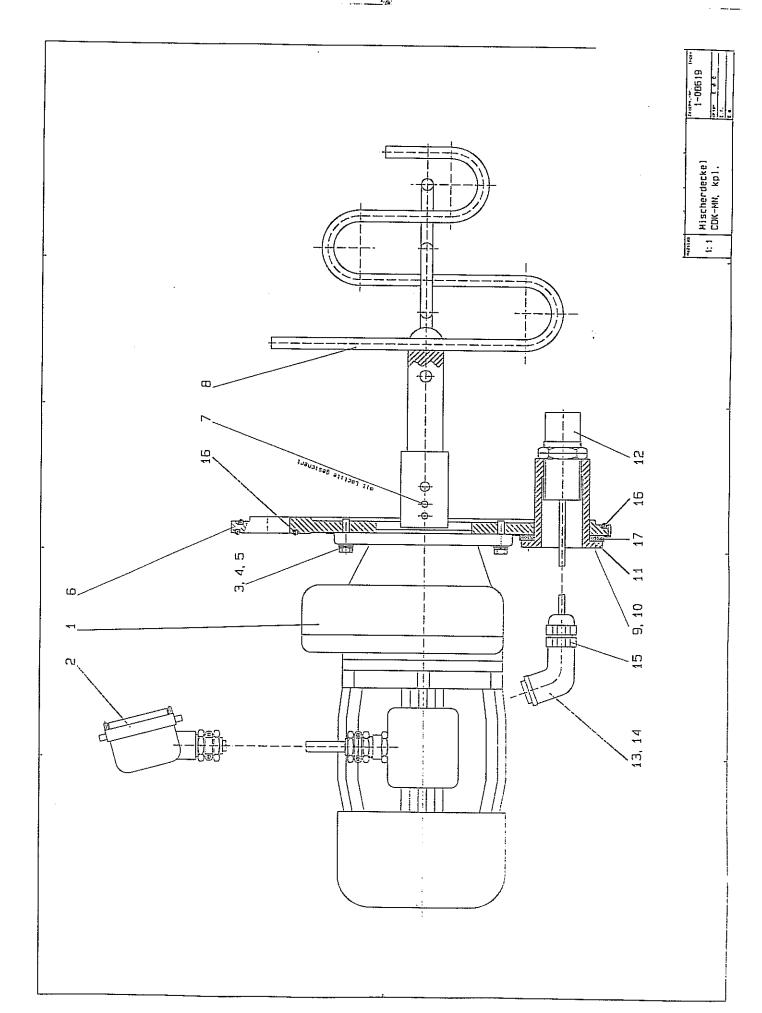
Il est formellement interdit à tout autre personne d'effectuer des changements ou des réparations sur l'appareil.

7.1. Liste de pièce de rechange.



Cette liste de pièce de rechange est réservée exclusivement à une utilisation par du personnel S.A.V. Colortronic ou par du personnel qualifié désigné par Colortronic.

Il est formellement interdit à tout autre personne d'effectuer des changements ou des réparations sur l'appareil.



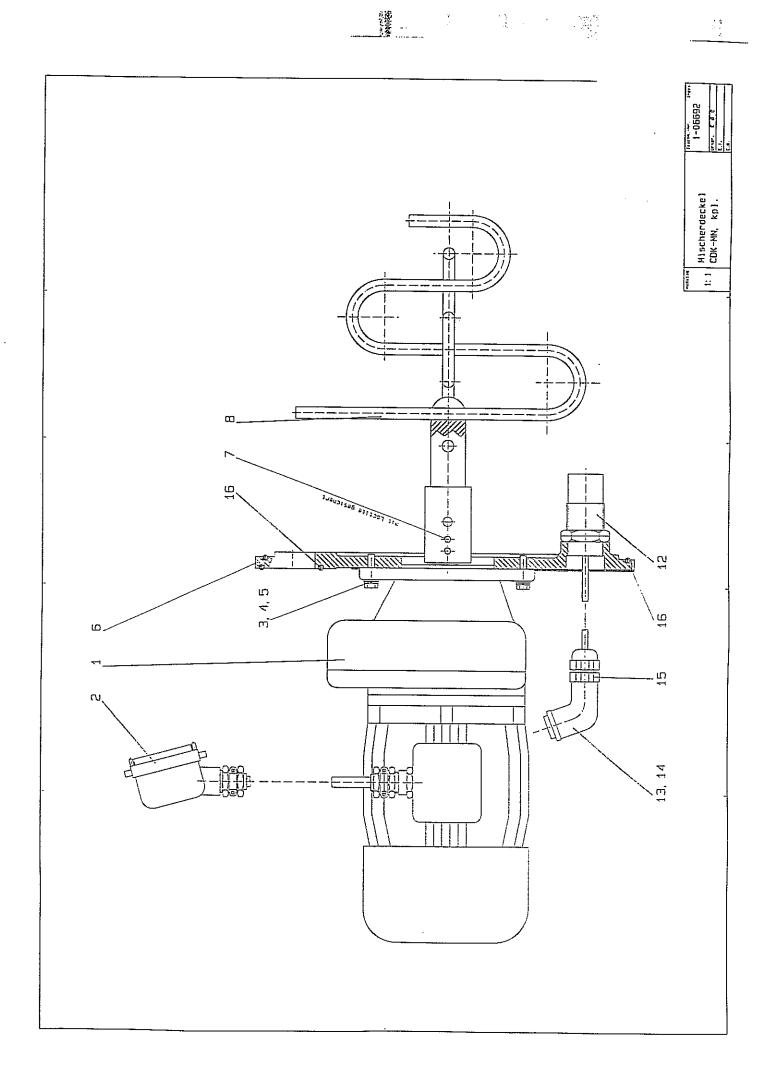
ros id. Nr. bezeichnung	Pos	Id.	Nr.	Bezeichnung
-------------------------	-----	-----	-----	-------------

ME	Menge
	

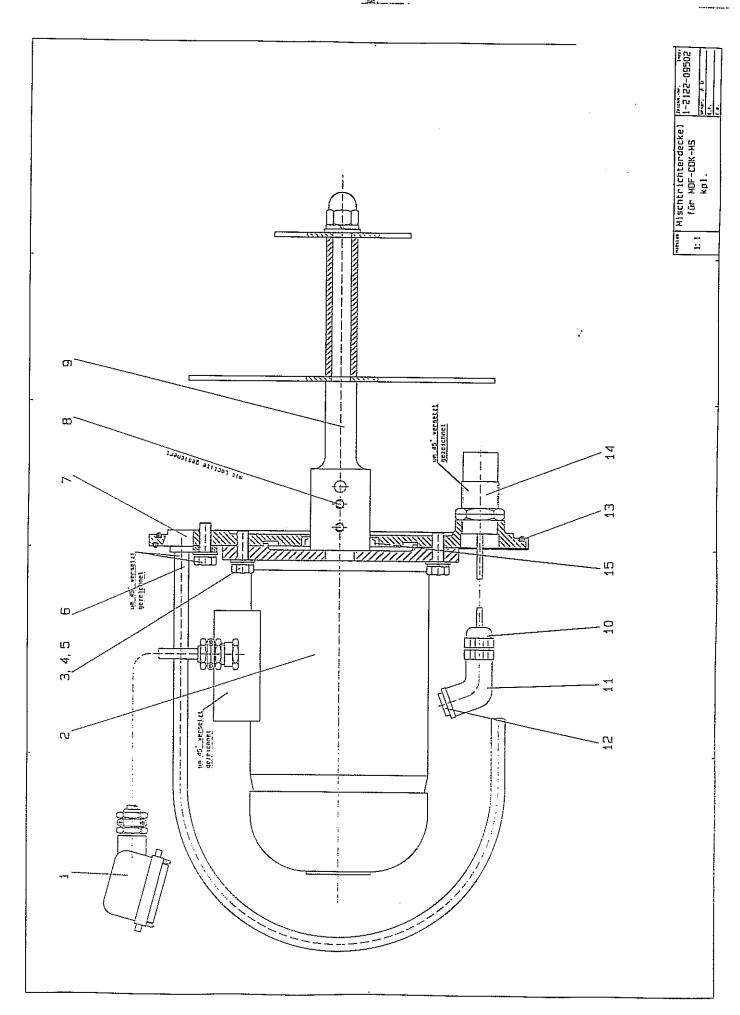
			Mi.Deckel 220/380-420V-50/60Hz MDF-CDK-MN-So. offener Einlauf		1-08619/E
1	93433 TF 10	1	Getr.Motor220/380-420V-50/60Hz GM56/MD-CDE-MN	ST	1,00 Me
2	00412 GF 10	1	Anschlußkabel 7x0,75qmm MD/CD 4-00412/G	ST	1,00 Me
3	96023 TF 10	1	Sechskantschr. M6x25-8.8-Zn DIN 933 DIN 933	ST	4,00 Me
4	95943 TF 10	1	Federring B6-St-Zn DIN 127 DIN 127	ST	4,00 Me
5			Scheibe B6,4-St-Zn DIN 125 DIN 125	ST	4,00 Me
6	08618 UE 10	1	Mischtrichterdeckel CDK-MN mit offene.Einlauf 2-08618/B	ST	1,00 Me
7			Gewindestift M6x8-45H DIN 916 ISKT DIN 916	ST	2,00 Me
8	04158 GF 10	1	Mischarm CDK m.offenem Einlauf MA-CDKMN-SO 1-04158/C	ST	1,00 Me
9	96036 TF 10	1	Zylinderschraube M5x20-4.8-Zn DIN 84 SCHLITZ DIN 84	ST	3,00 Me
10			Scheibe B5,3-St-Zn DIN 125 DIN 125	ST	3,00 Me
11	04160 TF 10			ST	1,00 Me
12	87909 TF 10	1	Multifunktionssonde nichtbünd. PNP/NPN Ö/S	ST	1,00 Me
13	93633 TF 10	1	Tüllengehäuse PG11 HAN 3 A	ST	1,00 Me

Für diese Unterlagen behalten wir uns alle Rechte vor - Colortronic GmbH.

Pos	Id. Nr.	Bezeichnung	ME	Menge
		Mi.Deckel 220/380-420V-50/60Hz MDF-CDK-MN-So. offener Einlauf		1-08619/E
14	99729 TF 10 1	Steckereinsatz 09 20 003 2611 SV-SE03	ST	1,00 Me
15	99944 TF 10 1	Skintop-Verschraubung PG11 184.1110	ST	1,00 Me
16	95881 TF 10 1	Rundschnur d5 Silikon, geschäumt	M	1,00 Me 1,50 lg
17	98189 TF 10 1	Dichtung RSK Kautschuk 47/73/5 CSF	ST	1,00 Me
		Ende		



		- •	pezerculuig	ME	Menge
		-	Mi.Deckel 220/380-420V-50/60Hz CDK-MN-56Upm		1-06692/E
1	93433 TF 10		Getr.Motor220/380-420V-50/60Hz GM56/MD-CDE-MN	ST	1,00 Me
2	00412 GF 10		Anschlußkabel 7x0,75qmm MD/CD 4-00412/G	ST	1,00 Me
3			Sechskantschr. M6x25-8.8-Zn DIN 933 DIN 933	ST	4,00 Me
4			Federring B6-St-Zn DIN 127 DIN 127	ST	4,00 Me
5			Scheibe B6,4-St-Zn DIN 125 DIN 125	ST	4,00 Me
6			Mischtrichterdeckel CDK-MN MDR-CDK-MN 2-06575/G	ST	1,00 Me
7			Gewindestift M6x8-45H DIN 916 ISKT DIN 916	ST	2,00 Me
8			Mischarm MA-CDKMN 1-01773/D	ST	1,00 Me
12	87909 TF 10	1	Multifunktionssonde nichtbünd. PNP/NPN Ö/S	ST	1,00 Me
13	93633 TF 10	1	Tüllengehäuse PG11 HAN 3 A	ST	1,00 Me
14	99729 TF 10	1	Steckereinsatz 09 20 003 2611 SV-SE03	ST	1,00 Me
15	99944 TF 10		Skintop-Verschraubung PG11 184.1110	ST	1,00 Me
16 	95881 TF 10	1	Rundschnur d5 Silikon, geschäumt Ende	M	1,00 Me 1,50 lg



Pos	Id.	Nr.	Bezeichnung

1 00412

2 97727

3 96008

4 95954

5 95941

6 01737

7 06576

8 95993

9 01708

10 99944

11 93633

12 99729

13 95881

TF 10 1

TF 10 1

TF 10 1

TF 10 1

DIN 914

GF 10 1 MA-CDKMS

Mischarm

3-01708/A

184.1110

HAN 3 Ā

SV-SE03

geschäumt

Id. Nr.	Bezeichnung	ME	Menge	
	Mischerdeckel 220/380V-50Hz CDK-MS-1000Upm		1-09502/B	*
00412 GF 10 1		ST	1,00 Me	
97727 TF 10 1	Drehstrom-Normmotor1,1/220/38	O ST	1,00 Me	
	Sechskantschr. M10x30-8.8-Zn DIN 933 DIN 933	ST	6,00 Me	
95954 TF 10 1	Scheibe B10,5-St-Zn DIN 125 DIN 125	ST	6,00 Me	
95941 TF 10 1	Federring B10-St-Zn DIN 127 DIN 127	ST	6,00 Me	
01737 TF 10 1	Bügel f. CDK-MS 2-01737/B	ST	1,00 Me	
	Mischtrichterdeckel CDK-MS MDR-CDK-MS 2-06576/F	ST	1,00 Me	
	Gewindestift M8x12-45H DIN 914	ST	2,00 Me	

ST

ST

ST

М

1,00 Me

1,00 Me

1,00 Me

1,00 Me

1,00 Me

1,50 lg

14 87909 Multifunktionssonde nichtbünd. ST 1,00 Me TF 10 1 PNP/NPN Ö/S

Steckereinsatz 09 20 003 2611 ST

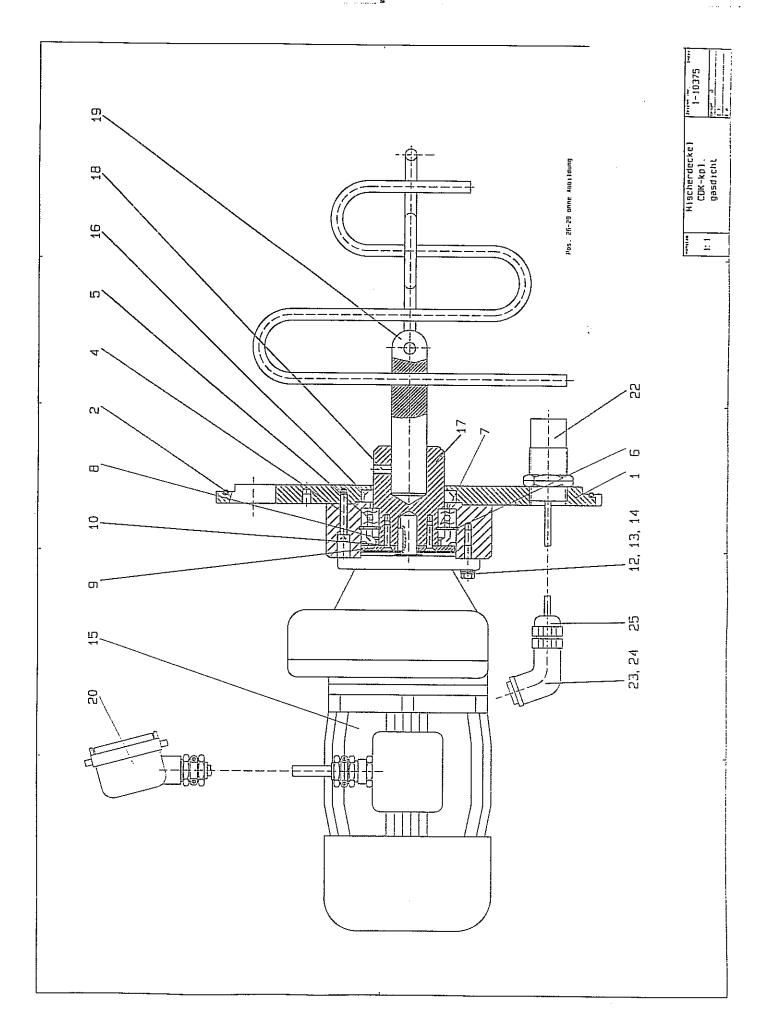
Skintop-Verschraubung PG11

Tüllengehäuse PG11

Rundschnur d5 Silikon,

Für diese Unterlagen behalten wir uns alle Rechte vor - Colortronic GmbH.

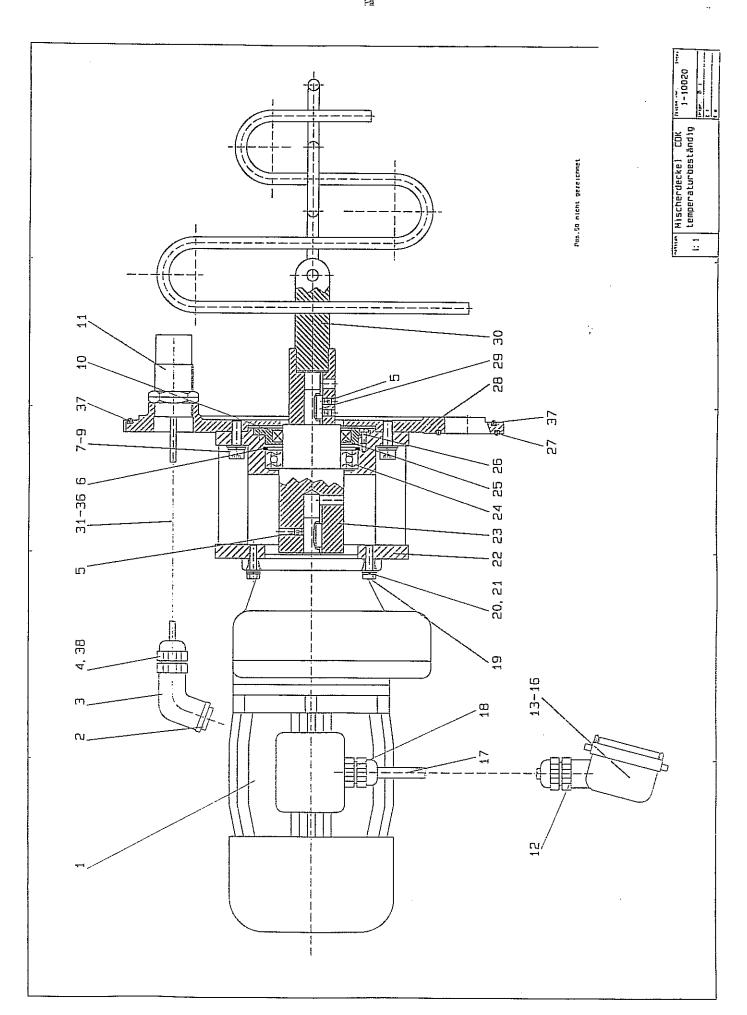
Pos Id. Nr.	Bezeichnung	ME	Menge	
	Mischerdeckel 220/380V-50Hz CDK-MS-1000Upm		1-09502/B	*
15 98173 TF 10 1	Radialdichtring BASL50-65-8 72NBR902,blau	/10 ST	1,00 Me	
	E n d	e ·		



			Mi.Deckel 220/380-420V-50/60Hz CDK-gd-56Upm	1	L-10375/A
1	10374 TF 10	1	Mischerdeckel CDK gasdicht MDR-CDK gasd. 2-10374/A *	ST	1,00 Me
2			Silikonrundschnur d5,transpar. ca.45 Grad Shore	М	1,00 Me 0,96 lg
3	05312 TF 10	1	Lagergehäuse CDK gasdicht 4-05312/C	ST	1,00 Me
4	95984 TF 10	1	Zylinderschraube M6x35-8.8-Zn DIN 912 DIN 912	ST	4,00 Me
5	96484 TF 10	1	Rillen-Kugellg.6010.2RSR.R1.8 Kugellag50x80d	ST	1,00 Me
6	96483 TF 10		Sicherungsring 80x2,5f.Bohrung DIN 472	ST	1,00 Me
7	96375 TF 10		Sicherungsring 50x2 f.Welle DIN 471 DIN 471	ST	1,00 Me
8			Radialwellendichtring BAUMX7 DIN 3760-a 50-80-8	ST	1,00 Me
9			Spannscheibe CDK gasdicht 4-05313/ *	ST	1,00 Me
10	95877 TF 10			ST	4,00 Me
12			Sechskantschr. M6x25-8.8-Zn DIN 933 DIN 933	ST	4,00 Me
13	95943 TF 10	1	Federring B6-St-Zn DIN 127 DIN 127	ST	4,00 Me
14			Scheibe B6,4-St-Zn DIN 125 DIN 125	ST	4,00 Me
15	93433 TF 10		Getr.Motor220/380-420V-50/60Hz GM56/MD-CDE-MN	ST	1,00 Me

Für diese Unterlagen behalten wir uns alle Rechte vor - Colortronic GmbH

Pos	Id. Nr.	Bezeichnung	ME	Menge
		Mi.Deckel 220/380-420V-50/60Hz CDK-gd-56Upm		1-10375/A
16	95900 TF 10 1	Radialdichtring 60x80x10 BASL 3544/61	ST	1,00 Me
17		Halter f. Mischarm CDK gasdicht 4-05314/C	ST	1,00 Me
18	95706 TF 10 1	Gewindestift m.Spitze M8x15 DIN914 St.Zn	ST	2,00 Me
19	05309 GF 10 1	Mischarm CDK-MN gasdicht MA-CDK-MN gsd. 1-05309/A	ST	1,00 Me
20	00412 GF 10 1	Anschlußkabel 7x0,75qmm MD/CD 4-00412/G	ST	1,00 Me
22	87909 TF 10 1	Multifunktionssonde nichtbünd. PNP/NPN Ö/S	ST	1,00 Me
23	99149 TF 10 1		ST	1,00 Me
24		Steckereinsatz 09 20 003 2611 SV-SE03	ST	1,00 Me
25	99743 TF 10 1		ST	1,00 Me
26	96480 TF 10 1	Spannverschluß Modell 323-M	ST	3,00 Me
27	96046 TF 10 1	Zylinderschraube M4x10-4.8-Zn DIN 84 SCHLITZ DIN 84		12,00 Me
28	03617 TF 10 1		ST	3,00 Me
29	96045 TF 10 1	DIN 84		6,00 Me
		Ende		



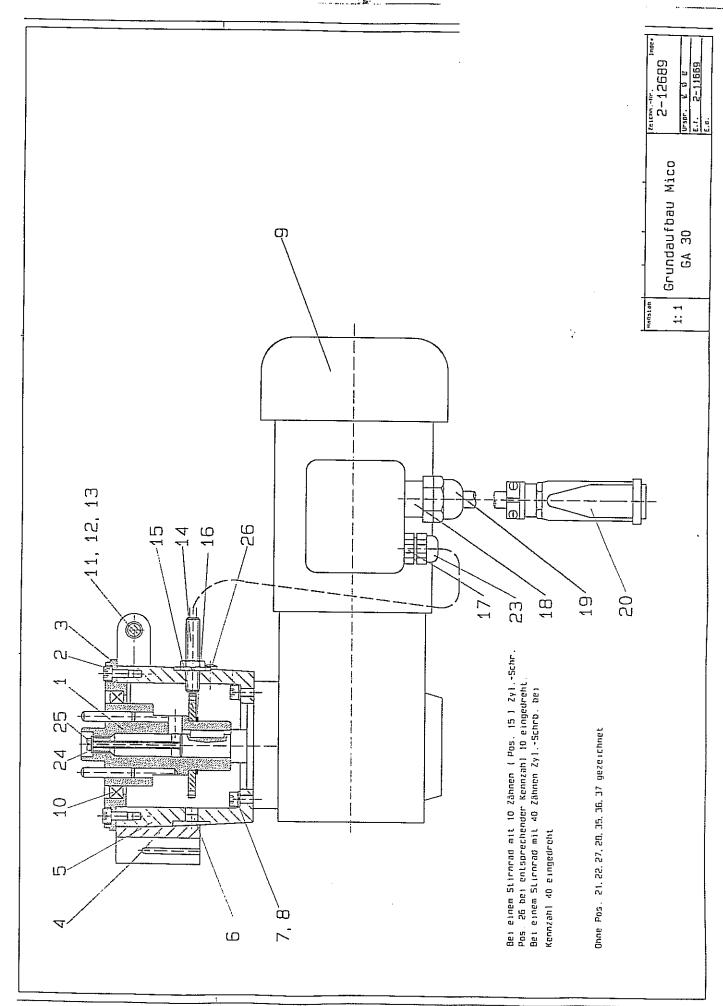
			Mischerdeckel 220/380V-50/60Hz CDK-MN-t-55Upm		1-10020/I
1			Getriebemotor 220/380V-50/60Hz GM55/MD-CDE-MN	ST	1,00 Me
2			Steckereinsatz 09 20 003 2611 SV-SE03	ST	1,00 Me
3			Tüllengehäuse PG11 HAN 3 A	ST	1,00 Me
4	98609 TF 10	1	Skintop-Kabelverschrbg. PG7 184.0707	ST	1,00 Me
5			Gewindestift M6x8-45H DIN 916 ISKT DIN 916	ST	4,00 Me
6			Sicherungsring 80x2,5f.Bohrung DIN 472	ST	1,00 Me
7			Zylinderschraube M8x25-8.8-Zn DIN 912 ISKT DIN 912	ST	4,00 Me
8			Scheibe B8.4-St-Zn DIN 125 DIN 125	ST	4,00 Me
9	95942 TF 10	1	Federring B8-St-Zn DIN 127 DIN 127	ST	4,00 Me
10	06272 TF 10		Radialringträger CDK-t CDK 4-06272/A	ST	1,00 Me
11	93625 TF 10		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ST	1,00 Me
12	99943 TF 10			ST	1,00 Me
13			Tüllengehäuse Han6BgSl SV-TG06	ST	1,00 Me
14			Steckereinsatz Han 6E SV-ST06	ST	1,00 Me
15	95496 TF 10		Crimpkontaktstift 0,75-1,0 qmm Han 6E	ST	6,00 Me

Für diese Unterlagen behalten wir uns alle Rechte vor - Colortronic GmbH.

			Mischerdeckel 220/380V-50/60Hz CDK-MN-t-55Upm		1-10020/I
16			Sperrbolzen HanB Nr.09300009901	ST	2,00 Me
17	96471 TF 10		Kabel numer. 7x0,75 PE Silikon H05 SS-K 7G0,75 rot b.180Grd.C	M	1,00 Me 1,50 lg
18	98611 TF 10		Kabel-Verschraubung Wadi Typ A PG11	ST	1,00 Me
19			Sechskantschr. M6x25-8.8-Zn DIN 933 DIN 933	ST	4,00 Me
20			Federring B6-St-Zn DIN 127 DIN 127	ST	4,00 Me
21	95956 TF 10	1	Scheibe B6,4-St-Zn DIN 125 DIN 125	ST	4,00 Me
22	07615 TF 10	1	Lagergehäuse, temperaturbestdg. CDE-MN-So. 2-07615/A *	ST	1,00 Me
23			Welle CDK-t 3-10018/B	ST	1,00 Me
24	92238 TF 10	1	Kugellager 6010 2ZR. C3. L79V d80xd50xB16	ST	1,00 Me
25	87533 TF 10		Radialdichtring B1SLSFVI 50-68-10 P595	ST	1,00 Me
26	96046 TF 10	1	Zylinderschraube M4x10-4.8-Zn DIN 84 SCHLITZ DIN 84	ST	3,00 Me
27	95881 TF 10	1	Rundschnur d5 Silikon, geschäumt	M	1,00 Me 0,60 lg
28			Mischerdeckel CDK-MN-K-t 2-10019/A	ST	1,00 Me
29			Paßfeder A5x5x20 DIN 6885 DIN 6885	ST	1,00 Me

Für diese Unterlagen behalten wir uns alle Rechte vor - Colortronic GmbH.

		Mischerdeckel 220/380V-50/60Hz CDK-MN-t-55Upm		1-10020/I
30	01773 GF 10 1	Mischarm MA-CDKMN 1-01773/D	ST	1,00 Me
31	93225 TF 10 1	Auswerteinheit KSA-70-250-Ö-BE 24V=	3 ST	1,00 Me
32	09908 TF 10 1	Halter für 1x Auswerteinheit Sonde 250Grd.C 4-09908/B	ST	1,00 Me
33	96052 TF 10 1	Zylinderschraube M3x10-4.8-Zn DIN 84 SCHLITZ DIN 84		4,00 Me
34	95970 TF 10 1	Sechskantmutter M3-8-Zn DIN 934 DIN 934	ST	2,00 Me
35	95946 TF 10 1	Federring B3-St-Zn DIN 127 DIN 127	ST	4,00 Me
36	95959 TF 10 1	Scheibe B3,2-St-Zn DIN 125 DIN 125	ST	4,00 Me
37	95417 TF 10 1	Silikonrundschnur d5,transpar. ca.45 Grad Shore	M	1,00 Me 1,00 lg
38	93694 TF 10 1	Reduzierung PG11 auf PG7 Ms-vernickelt	ST	1,00 Me
50	87284 TF 10 1	Kabelringösen d4 mm Artikel Nr. RSY 7154 A4-1 E n d e		6,00 Me
		E II Q E	-	

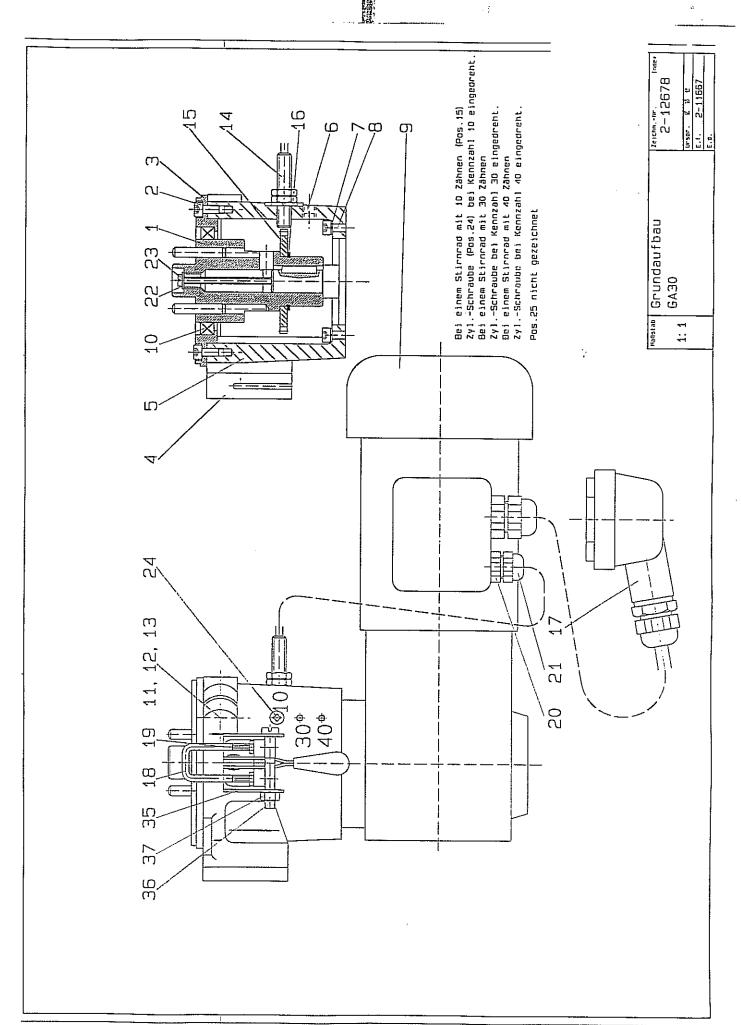


TF 10 1 DIN 125

DIN 125

		Gr.Aufbau 220/380-415V-50/60Hz GA30-4,6-10-ZS		2-12689/E
14	89835 TF 10	Namurgeber M8x1 Länge 45 mm	ST	1,00 Me
15		Geradzahn-Stirnrad 10 Zähne 4-01674/B	ST	1,00 Me
16		Sicherungsring AL-30x1,5 mit Lappen	ST	1,00 Me
17		Reduzierung PG11 auf PG7 Ms-vernickelt	ST	1,00 Me
18		Erweiterung PG11/PG13,5 Ms,vernickelt	ST	1,00 Me
19		Skintop-Verschraubg.PG13,5 184.1312	ST	1,00 Me
20		Verbindungskabel Dosiermotor ST-MICO ZS/3m	ST	1,00 Me
21		Spannverschluß Modell 323-M	ST	2,00 Me
22		Linsenschraube M4x10-4.8-Zn DIN 7985 DIN 7985	ST	8,00 Me
23		Skintop-Kabelverschrbg. PG7 184.0707	ST	1,00 Me
24	93673 TF 10	Scheibe 5,3-St-Zn DIN 7349 GROß DIN 7349	ST	1,00 Me
25		Zylinderschraube M5x65-4.8-Zn DIN 84 SCHLITZ DIN 84	ST	1,00 Me
26		Linsenschraube M4x6-4.8-H-Zn DIN 7985 KREUZ DIN 7985	ST	1,00 Me
27	87530 TF 10	Kabelverbinder 0,75qmm BNr.0-0034070-0	ST	1,00 Me
28	87529 TF 10	Ringösen BNr. 441 0-034148 -0-100	ST	6,00 Me

Pos	Id. Nr.	Bezeichnung	ME	Menge
		Gr.Aufbau 220/380-415V-50/60Hz GA30-4,6-10-ZS		2-12689/E
35	04003 TF 10 1	Verriegelungshalter f.Destaco Verschlußspann 4-04003/A	ST	2,00 Me
36	96034 TF 10 1	Zylinderschraube M6x45-4.8-Zn DIN 84 SCHLITZ DIN 84	ST Z	2,00 Me
37	95967 TF 10 1	Sechskantmutter M6-8-Zn DIN 934 DIN 934	ST	4,00 Me
		E n d e		·

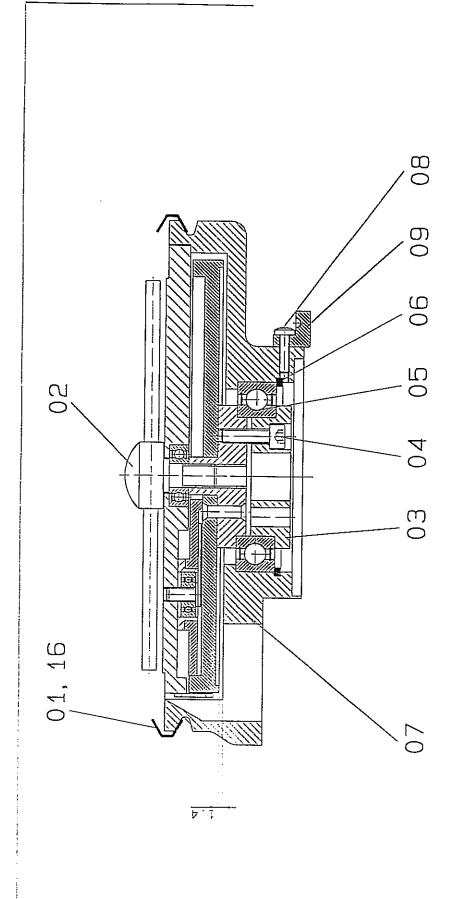


Pos	Id. Nr.	Bezeichnung	ME	мenge	
		Gr.Aufbau 220/380-415V-50/60Hz GA30-4,6-10		2-12678/E	
1	07333 GF 10 1	Kupplungsbuchse CDE,CDK,Mico GA30 u. GA50 3-07333/F	ST	1,00 Me	
2	95934 TF 10 1	Zylinderschraube M5x10-8.8-Zn DIN 912 ISKT DIN 912		4,00 Me	
3	00615 TF 10 1	Radialringträger Mico 4-00615/E	ST	1,00 Me	
4	01709 TF 10 1	Spannflansch m.Schraubentasche CDK 3-01709/D	e ST	1,00 Me	
5	07331 TF 10 1	Anbaugehäuse Mico und CDK GA30 2-07331/F	ST	1,00 Me	
6	97763 TF 10 1	Kegelstopfen GPN500 PE-weich Kegelsto	ST	2,00 Me	
7	95944 TF 10 1	Federring B5-St-Zn DIN 127 DIN 127	ST	4,00 Me	
8	95696 TF 10 1	Zylinderschraube M5x16-8.8-Zn DIN 912 ISKT DIN 912		4,00 Me	
9	92268 TF 10 1	Getr.Motor220/380-415V-50/60Hz GM4,6/GA30	ST	1,00 Me	
10	98173 TF 10 1	Radialdichtring BASL50-65-8/1072NBR902,blau) ST	1,00 Me	
11	96016 TF 10 1	Sechskantschr. M8x25-8.8-Zn DIN 933 DIN 933	ST	1,00 Me	
12	95966 TF 10 1	Sechskantmutter M8-8-Zn DIN 934 DIN 934	ST	1,00 Me	
13		Scheibe B8.4-St-Zn DIN 125	ST	1,00 Me	

DIN 125

Pos	Id. Nr.	Bezeichnung	ME	Menge	
		Gr.Aufbau 220/380-415V-50/60Hz GA30-4,6-10		2-12678/E	
14	89835 TF 10 1		ST	1,00 Me	
15		Geradzahn-Stirnrad 10 Zähne 4-01674/B	ST	1,00 Me	
16	98135 TF 10 1	Sicherungsring AL-30x1,5 mit Lappen	ST	1,00 Me	
17	00412 GF 10 1	Anschlußkabel 7x0,75qmm MD/CD 4-00412/G	ST	1,00 Me ∵	
18	96480 TF 10 1	Spannverschluß Modell 323-M	ST	2,00 Me	
19	93223 TF 10 1	Linsenschraube M4x10-4.8-Zn DIN 7985 DIN 7985	ST	8,00 Me	
20	93694 TF 10 1	Reduzierung PG11 auf PG7 Ms-vernickelt	ST	1,00 Me	
21	98609 TF 10 1	Skintop-Kabelverschrbg. PG7 184.0707	ST	1,00 Me	
22	93673 TF 10 1	Scheibe 5,3-St-Zn DIN 7349 GROB DIN 7349	ST	1,00 Me	
23	94182 TF 10 1	Zylinderschraube M5x65-4.8-Zn DIN 84 SCHLITZ DIN 84		1,00 Me	
24	88071 TF 10 1	Linsenschraube M4x6-4.8-H-Zn DIN 7985 KREUZ DIN 7985	ST	1,00 Me	
25	87530 TF 10 1	Kabelverbinder 0,75qmm BNr.0- 0034070-0	ST	3,00 Me	
35	04003 TF 10 1	Verriegelungshalter f.Destaco Verschlußspann 4-04003/A	ST	2,00 Me	
36	96034 TF 10 1	Zylinderschraube M6x45-4.8-Zn DIN 84 SCHLITZ DIN 84		2,00 Me	

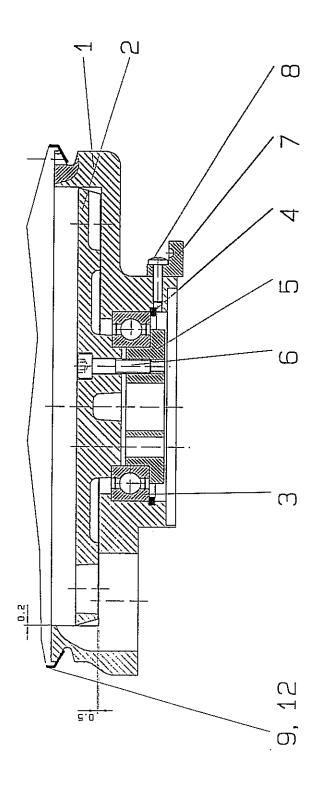
Pos Id. Nr.	Bezeichnung]	ME	Menge	
	Gr.Aufbau 220/380-4 GA30-4,6-10	15V	-50	/60	Hz	-	2-12678/E	
37 95967 TF 10 1	Sechskantmutter M6 DIN 934 DIN 934	5-8-	·Zn			ST	4,00 Me	
		\mathbf{E}	n	d	e	•		



Pos.: 8 und 9 um 90° versetzt gezeichnet

	Zeichn, -Nr. Index	3-12619	Urspr. d D	E.1.	F.d.
	Dosiereinheit	DP 30	mit Lager		
	Maßstab		- - - -	-	
•					

			Dosiereinheit DP30 m.Lager DEP30-05		3-12619/B
1	92228 TF 10	1	Profilspannring d217 m.Spannb. Profil W StZn	ST	1,00 Me
2	03273 UE 10		Dosiereinsatz DP30 4-03273/	ST	1,00 Me
3	03278 TF 10		Buchse DP30	ST	1,00 Me
4			4-03278/A Zylinderschraube M6x20-8.8-Zn	ST	2,00 Me
	TF 10	1	DÎN 912 ISKT DIN 912		-, -,
5	96484 TF 10	1	Rillen-Kugellg.6010.2RSR.R1.8 Kugellag50x80d	ST	1,00 Me
6	96483 TF 10	1	Sicherungsring 80x2,5f.Bohrung DIN 472	ST	1,00 Me
7	04279 TF 10	1	Dosiergehäuse DGR30-05 2-04279/H	ST	1,00 Me
8			Linsenschraube M4x16-4.8-Zn DIN 7985 KREUZ DIN 7985	ST	4,00 Me
9			Haken vzkt. 4-03617/A	ST	2,00 Me
16	92635 TF 10	1	Zylinderschraube M6x45-8.8-Zn DIN 912 DIN 912		1,00 Me
			Ende	-	



Maßstab	Dosiereinheit	ZeichnNr. Index
	DT 30/10	3-16416
-	mit Lager	Urspr. a D
	=	E.f. L12618.7
		E.d.

-16

ф У

4

വ് ന

28

Dosiereinheit DP30 mit Z-18440 Zwischenstück zum Ursmr. d u Ausdosieren gasdicht Pos.26, 27 nicht dargestellt у 23 63 Ϋ́ 7 8 9-10-

		nezercimung		menge	
		Dosiereinheit DP30 m.Zw-Stück DEP30-05 gasd.		2-18440/B	
1	03278 TF 10 1		ST	1,00 Me	
	11 10 1	4-03278/A			
2	98180 TF 10 1	Zylinderstift 8 m6x28 DIN 6325 DIN 6325	ST	2,00 Me	
3		Auffangbehälter CDK-DT+DP 4-06857/A	ST	1,00 Me	
4		Zw.Stück für Auffangbehälter CDK gasdicht 2-18432/C	ST	1,00 Me	
5		Dichtungsring NW50 aus EPDM DIN 4060	ST	1,00 Me	
6		Gewindestift M8, St.verzinkt CDK-So. 4-05476/A	ST	1,00 Me	
7		Zylinderschraube M6x16-8.8-Zn DIN 7984 DIN 7984	ST	4,00 Me	
8		Deckel CDK-DT-DP 4-18434/Z	ST	2,00 Me	
9	18439 TF 10 1	Dichtung ZWS 4-18439/	ST	2,00 Me	
10		Senkschraube M5x10-8.8-Zn DIN 963 SCHLITZ DIN 963	ST Z	4,00 Me	
11		Führung CDK-DT+DP 4-06864/Z	ST	2,00 Me	
12	92228 TF 10 1	Profilspannring d217 m.Spannb. Profil W StZn	. ST	1,00 Me	
13	03273 UE 10 1	Dosiereinsatz DP30	ST	1,00 Me	
		4-03273/			

			·			
			Dosiereinheit DP30 m.Zw-Stück DEP30-05 gasd.		2-18440/B	
14			Dosiergehäuse DGR30-05 2-04279/H	ST	1,00 Me	
15	96484 TF 10	1	Rillen-Kugellg.6010.2RSR.R1.8 Kugellag50x80d	ST	2,00 Me	
16	96483 TF 10	1	Sicherungsring 80x2,5f.Bohrung DIN 472	ST	2,00 Me	
17			Zylinderschraube M4x12-4.8-Zn DIN 84 SCHLITZ DIN 84	ST	8,00 Me	
18			Zylinderschraube M6x20-8.8-Zn DIN 912 ISKT DIN 912	ST	2,00 Me	
19			Verbindungsstück CDK gasdicht 4-08252/A	ST	1,00 Me	
20			Sicherungsring 50x2 f.Welle DIN 471 DIN 471	ST	2,00 Me	
21	92632 TF 10	1	Zyl.Schraube m.Innenskt. M4x60 DIN 912-8.8 Zn	ST	4,00 Me	
22	85443 TF 10	1	Radialwellendichtring BAUMX7 DIN 3760-a 50-80-8	ST	1,00 Me	
23	95877 TF 10	1	Senkschr.m.Innenskt. M5x20 DIN7991-8.8Zn	ST	4,00 Me	
24	06841 TF 10		Spannscheibe f.Zwischenstück CDE-MH gasd. 4-06841/	ST	1,00 Me	
25	03617 TF 10		Haken vzkt. 4-03617/A	ST	2,00 Me	
26	87569 TF 10		Seeger-Sprengring SW d6 SW6	ST	4,00 Me	
27	87524 TF 10		Piktogramm W15 "Warnung vor automatischem Anlauf"	ST	2,00 Me	

Pos	Id. Nr.	Bezeichnung				ME	Menge	
		Dosiereinheit DP30 m. DEP30-05 gasd.	Zw-8	 Stüc	:k		2-18440/B	
28	92635 TF 10 1	Zylinderschraube M6x DIN 912 DIN 912	45-8	8.8-	·Zn	ST	1,00 Me	
		E	n	đ	e			

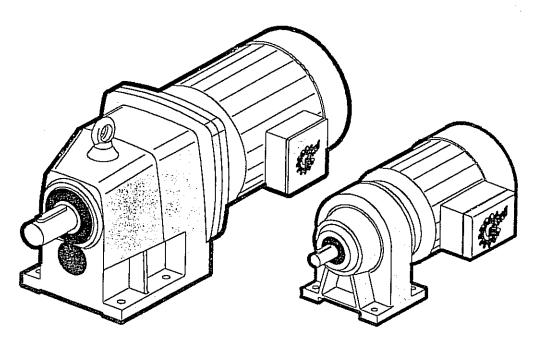


Betriebs- und Wartungsanleitung Operating and Maintenance Instruction Instructions de conduite et d'entretien

B 1010



Diese Sicherheitshinweise sind aufzubewahren These safety-instructions must be kept available Ces instructions de sécurité doivent être observées



Stirnradgetriebe Helical Gearboxes Réducteurs à engrenages cylindriques

A warnung Es wird vorausgesetzt, daß die grundsätzlichen Planungsarbeiten der Anlage sowie Transport, Monlage, Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Reparaturen von qualifiziertem Personal ausgeführt bzw. durch verantwordiche Fachkräfte kontrolliert werden. Bel Arbeiten am Getriebemoior muß garantiert sein, daß keinerlei Spannung anliegt, und dieser gegen Wiedereinschaltung gesichen ist.

Veränderungen gegenüber dem Normalbetrieb (höhere Leistungsaufnahme, Temperaturen, Schwingungen, Geräusche usw.oder Ansprechen der Uberwachungseinrichtungen) lassen vermuten, daß die Funktion beeinträchtigt ist. Zur Vermeidung von Störungen, die ihrerseits mittelbar oder unmittelbar schwere Personen oder Sachschäden bewirken könnten, muß das zuständige Wartungspersonal dann umgehend verständigt werden.

A im Zwelfelsfall die entspechenden Betriebs-mittel sofort abschaften!

as calculus it is presumed that fundamental project work as well as all work with regard to transport, assembly, installation, starting-up, maintenance and repair is performed by qualified personnel or supervised by skilled labour taking overall responsibility. Make absolutely sure that no voltage is applied at all while work is being done on the geared motor. Drive must also be secured against switching on.

∆ Caution

Any deviation from normal operating conditions fincreased power consumption, temperature, vibrations, noise etc.) or warning signals by monitoring equipment suggest maillonction, Inform the responsible maintenance personnel at once to prevent the trouble from getting worse and causing, directly or indirectly, serious physical injury or material damage.

 Δ in case of doubt disconnect the machine immediately!

- Aufstellung, Vorbereitung
 Transportösen am Getnebe sind für das Gewicht des Artifiebs ausgelegt
 Fundamente ausreichend bemessen und schwingungsfrei ausführen
- Getriebe oder -motor lest und ohne Verspannung mönlieren
- ausreichende Belüffung vorsehen
- serienmäßiges Innengewinde nach DIN 332 zum Aufziehen von Verbindungsetementen auf die Wellen benutzen
- Schläge auf die (Lagerbeschädigung!) Wellen vermeiden
- Maschine und Getriebe möglichst mit elastischen Kupplungen verbinden vor dem Einschaften Abtnebselemente autziehen bzw. Paßleder sichern
- bei Aufsteckgetrieben Gummipulfer verwenden mit Drehmomentstürze

Preparing and performing installation

- Transport lateches on drive are designed to carry the drive weight
- the foundation (base) should be of adequate size and vibration-proof
- install gear unit or geared motor rigid and braceless - ensure sufficient ventilation
- make use of tapped hole (DIN 332) to suit fastening to the shaft end
- avoid shocks on shafts (bearing damagel)
- preferably use flexible coupling between output shaft and driven machine
- fit output elements to shaft end or secure feather key before starting the motor
- use torque arm with rubber buffer on shaft mounting gearboxes

Δ Avertissement

Il est impératif que les travaux fondamentaux de l'installation, ainsi que tous les travaux de transport, montage, installation, mise en exploitation, entretien el réparation soient accomplis par du personnel qualifié et contrôlés par des techniciens spécialisés dans ce domaine. Avant toute intervention sur le motoréducteur, il faut s'assurer que celui-ci n'est plus sous tension et que la remise sous tension soit interdite.

Δ Avertissement

A Avertissement

Si en utilisation normale, des modifications de fonctionnement apparaissent telles que puissance absorbée trop élevée, température élevée, vibraitions fores, bruit intense ect. ou en rappri avec les contrôles techniques, cela laisse supposer que différentes fonctions de l'appareil peuvent être détériorées. Pour éviter ensuite des problèmes, qui pourraient entraîner de graves accidents corporels ou de graves dégats matériets, le personnel d'entreien compétent doit immédiatement être informé.

A SI vous êtes dans le doute, coupez

Δ SI vous ētes dans le immédiatement l'alimentation!

Mise en place, préparation

- Le matériel utilisé pour la manutention doit tenir compte du poids de l'équipement
- prendre largement les dimensions des embases et les réaliser exemptes de vibrations monter les réducteurs et motoréducteurs solidement et sans haubanage
- prévoir une aération suffisante
- prévoir le taraudage conforme à la norme DIN 332 pour monter des accouplements sur les arbres d'entrée et de sortie
- éviter de donner des coups sur les arbres (cela pourrait détériorer le roulement!)
- lier autant que possible la machine et le réducteur avec des accouplements élastiques
- avant la mise en service, enlever l'étément d'accouplement ou/et lixer la clavette
- utiliser pour l'exécution arbre creux avec bras de réaction une butée en caputchous

- Elektrischer Anschluß
 Motoranschluß nach Schaltbild vornehmen
- Übereinstimmung von Netzspannung und Frequenz mit den Typenschild-Daten sicherstellen
 Sichere Schutzleiterverbindung herstellen

- evit. lalsche Drehrichtung korrigieren durch Verlauschen von 2 Phasen Nicht benötigte Kabeleinführungsöffnungen und den Klemmkasten selbst staub- und wasserdicht verschließen
- Überbelastung und Phasenausfall durch Schutzschalter vorbeugen
 Einstellen des Motorschutzschalters auf Nennstrom

Schaltbilder auf der letzten Seite

Inbetriebnahme

- nbetriebnahme bel längeren Lagerzelten besondere Vorkehrungen treffen (siehe Werknormblatt "WN 0-000 09-0") Lage der Öistandschraube nach Bauformtabellen des entsprechenden Kataloges feststellen
- Prülen des Ölstandes
- Entlernen des Verschlußstopfens vor Inbetrieb-nahme (Überdruckt), ggf. Druckentlöflungs-schraube monilieren
- Normale Erstbefüllung: siehe Schmierstofftabelle
- Luftgekühlte Motoren sind für Umgebungstemperaturen von -20°C bis +40°C sowie Aufsteilungshöhen ≤ 1.000 m über NN ausgelegt
- Der Einsatz im Ex-Bereich ist nicht zulässig, sofern nicht ausdrücklich hierfür vorgesehen

- Wartung MOTOH Staubablagerungen entlernen (Überhitzung!)
- Wälzlager ausbauen, reinigen und einfenen
- Es ist zu beachten, daß der gesamte Freiraum um das Lager ca. 1/3 mit Fett gefühlt ist
- Schmierstoffsorten siehe unten

- GETRIEBE regelmäßige Ölstandskontrolle
- Wechseln des Schmiersioftes alle 10.000 Berriebsstunden oder spätestens nach 2 Jahren gleichtzeitig die mit Feit gefüllten Lager reinigen und einleiten. Es Ist zu beachten, daß der gesamte Freiraum um das Lager ca. 1/3 mit Feit gefüllt ist. Verbinden des Schmierstoftwechsels mit gründlicher Reinigung des Getriebes
- doppelte Fristen bei synthetischen Produkten
- Verkürzung der Schmierstolfwechselintervalle bei extremen Betriebsbedingungen (hohe Luft-leuchtigkeit, aggressive Umgebung und hohe Temperaturschwankungen)

Es ist ferner empfehlenswert, den 1. Ölwechsel nach ca. 1.000 Std. durchzulühren (Einlaufabrieb)

Schmierstoffsorten siehe unten

A Synthetische und mineralische Schmierstofte nicht miternander mischen! Das gilt auch für die Entsorgung der Schmierstofte!

- Connection of motor
 Connect motor according to diagramm
 make sure that mains voltage/frequency are in accordance with nameplate information
- make secure protective conductor conection
- if motor is running in reverse direction, interchange two phases
- Close unused cable entrances holes and the box itself in a dust- and wateright manner.
- install protective switches to prevent overload and phase failure
- set motor protection switch to nominal curent
- wiring diagrams on the last page

- Starting up
 In case of long-time storage take special precautions (as provided in works standard sheet "WN 0-000 09-0")
- check position of oil-level plug with help of mounting position tables in applicable catalogue
- check oil-level
- prior to starting-up, remove vent plug form vent screw if necessary
- if not specified otherwise, first oil filling as shown in list of lubricants
- air-cooled motor are designed for amblet temperautres between -20°C and +40°C and for installation at allitudes ≤ 1.000 m above M.S.L.

 Their use in hazardous areas is prohibited unless they are expressly intended for souch use (follow additional instructions)

- Maintenance MOTOR remove dust deposit (overheating)
- dismount anti-Inction bearings for cleaning and radill
- ensure that the bearing cage is packed to about 1/3 with grease, distribute evenly
- select proper type of lubricating grease from following table

- GEARBOX
 regular oil level check
 change (ubricant every 10,000 working hours or after two years at the latest; at the same time clean bearings and refill cage to about 1/3 with a uniform layer of grease
- combine the lubricain change with thorough cleaning of gear unit lubricant changing intervals will be twice as long if synthetic products are used
- extreme working conditions (high air humidity, aggressive media and large temperature variations) call for reduced lubricant changing intervals

The first oil change should be carried out after about 1,000 working hours even to compensate run-in abrasion

select proper type of lubricant from the following table

A Synthetic and mineral lubricants must not be mixed either for filling or for disposal!

- Branchements électriques brancher le moteur selon le schéma
- s'assurer que la tension du réseau et la fréquence correspondent aux données inscrites sur la plaque signalétique
- Le cable de raccordement doit être protégé
- corriger un éventuel mauvals sens de rotation par une inversion de deux phases
- une inversion de deux phases
 Les entrées de cábles non utilisées doivent être
 obturées, la boîte elle-même devant être fermée de
 façon à être étanche à l'eau et à la poussière
 prévoir une protection électrique contre les
 surcharges, court-drout et délaut de phases
- régler la protection électrique suivant fintensité nominale du moteur
- schéma de branchement dans la dernier page

- Mise en fonctionnement
 si un stockage longue durée du réducteur est prévu, il faut prendre les dispositions nécessaires (voir spécification "WN 0-000 09-0")
- vérifier que la vis de niveau d'huile corresponde à la position de montage du réducteur (voir catalogue)
- contrôler le niveau d'huite
- enlever la mèche de la vis d'évent avant la mise en route (pour éviler une surpression) ou fixer le clapet d'évent sur le réducteur
- pour le premier remplissage voir le tableau des lubrifiants
- les moleurs autoventilés sont dimensionnés pour des températures ambiantes comprises entre -20°C et +40°C, ainsi que pour une albitude s 1000 mètres au-dessus du niveau de la mer
- Leur utilisation dans des atmosphères explosives est interdite, à moins qu'elles ne soient expressément prévues à cet effet (respecter les indications supplémentaires)

- Entretten
 DU MOTEUR
 enlever la poussière du moteur (échaulfement)
- démonter les roulements, les nettoyer et les regraisser
- la cage des roulements doit être remplie au 1/3 environ
- lubrifiant voir tableau ci-après

- DU REDUCTEUR védlier régulièrement le niveau d'huile
- vidanger le lubriliant après 10.000 heures de fonctionnement ou au plus tard après 2 ans d'utillsation. Simulianément, nettoyer et regraisser les roulements. La cage des roulements coit être rempile au 1/3 environ
- profiter de la vidange pour effectuer un nettoyage approfondi du réducteur
- pour des lubrifiants synthétiques, ce délai peut être double
- réduire les intervalles entre les vidanges cans des conditions d'utilisation extrémes (hygrométrie élévée, ambiance agressive ou variations importantes des températures)

Il est fortement conseillé de procéder à une première vidange après 1,000 heures de fonctionnement (rodage).

(rubaye).

- pour les différents types de lubrillants voir tableau c-après

Δ Des lubrillants synthétiques et minéraux ne doivent pas être mélangés! Cecl s'applique également pour le retrationers des lubrillants!

		Schmi	ersto	ffsorter	/ Type of	lubricant / Type	de lubr	ifiant			-
Schmiersloffan Type of lubricant Type de lubrikant	Umgebungstemp, Ambient temp, Temp, ambiante	Viskositāt Viscosity Viscositā		T		DEA	Esso	KLOBER	Mobil	Shell	TRIBO
Mineral6I	- 5 40 (normal)	ISO VG 220	Degot BG 220	Energot GR-XP 220	Alpha SP 220 Alpha MW 220	Deagest DX SAE 85W-90 Falcon CLP 220	Spartan EP 220	Klübereil GEM 1-220	Mobil- gear 630	Shell Omala Del 220	7:bal
Minerat off Hulle minérale	+ 15 25	1SO VG 100	Degal BG 100	Energal GR-XP 100	Alpha SP 100 Alpha MW 100	Deagear DX SAE 80W Falcon CLP 150	Sparten EP 100	Klübereil GEM 1-100	Best 658	Shell Omala Oel 100	Tribol 1 1007 18
Synthetisches OI	• 50, •15 • 25 80	ISO VG 15	Vitamol 10)10	Bartran HV15	Hyspin AWS 15 Hyspin SP 15	Airicaft Hydraulic Oil 15	Univis J 13	Isofiex MT 30 roi	Mobil DTE 11 M	Shall Tellus Del T 15	75bal 770
Synthetic Oil Huile synthétique Flieöfen		130 70 22)	Degol GS 220	Enersyn SG-XP 220	Alphasyn T 220 Alphasyn EP220	Polydea PGLP 220	Umlauföl S 220	Klücersynth GH 6-220	Giypoyle 30	Shell Tivela Oel WB	Tribat 500 / 22
(Mineralölbasis) Fluid grense (mineral oil base) Graisse (luide (base huile minérale)	- 20 50 (normal)		Aralub FDP 00	Energrese FG-00 EP	CLS Grease	Orona GF 1464-00	Fibrax EP 370	Microlube GB 00	Mobi- lex 44	Shell Spezial- Getriebelett H Shell Grease S. 3555	V 0/ub-Ail Fer 00
Sythetisches Fließlett Synthetic fluid grease Taisse fluide synthétique	- 35 60		Aralub SKA 00	Enersyn GSF		Glissando 6833 EP 00	FlieBlett S 420	Klücersynth GE 46-1200	Glygoyia Grease 00	Shell Tivela compound A	7ribal 6007 100
		Wälz	zlager	/ Anti fri	ction bearin	ngs / Roulements	à rouleau	×		<u> </u>	<u> </u>
Fett (Mineralolbasis) Grease (mineral oil base) Graisse (base hulle minerale)	- 30 60		Araiub HL 3	Energrease LS 3 Energrease LS 2	LZV - EP	Glissando 30 Glissando 20	Mehrzweck- lett Beacon 3 Mehrzweck- lett Beacon 2	Certoplex 3	Mobi- fux 3 Mobi- fux 2	Shell Alvania Fett G3 o. R 3 Shell Alvania Fett G2 o. R 2	Tribol 3030 Tribol 4020720
Sythelisches Fett	- 50 110		Araiub BAB EP2			Glissando FT 3	Unitex Lotemp EP				Maiub-Allo 2780
Synthetic grease Grasse synthetique	*- 50 110		Araiub SKL 2		Product 783/46	Discor 8 - EP 2	Beacon 325	Isoflex Topas NB52	Mobiltomo SHC 32	Aero Shell Grease 16 oder 7	7/80 7/801 4747 / 220 - 2

	13	
IGE	Form 3	_

ÖLFÜLLMENGE [cm³] Blockgehäuse

CAPACITY [cm³]

QUANTITE DE LUBRIFIANT [cm³] Carter Monobloc

				Waagerechte Horizontal Position ho	position						Vertic	hte Anordn al position	_		
-	Stirnradgetr einstufig	Stuffg Single reduction & unit							Réduc	Position verticale lucteurs à engrenages cylindriques n train d'engrenages					
	B3	B 6	B7	B8	B 5	B 51	B 5II	B 5111		<u>um u ung</u> V 1	V 3	V 5	V 6		
SK 11 E	250	550									<u> </u>	V 5	<u> </u>		
SK 21 E	600	350	350	550	900E	500	400	400		300	350	400	500		
SK 31 E	1.100	1.000	1.000	1,200	500	1.100	900	900		700	1.400	1.000	1.200		
SK 41 E	1.700	1.700 2.600	1,700	2,200	800	1.650	2.000	2000		1.100	1.300	2.300	2.700		
SK 51 E	2.200		2,600	3,300	1.000	2.800	3.300	3300	1	1,600	2,600	2.500	2.600		
-11 0, 2		3,400	3,400	4.700	1.800	4.100	3.800	3800	- 1	3.000	3.500	4.000	4.400		
	Stirnradgetri	ebe			Hollest G	aarbawaa									
	zweistufig			Helical Gearboxes double reduction						Réducteurs à engrenages cylindriques à deux trains d'engrenages					
	B3	B 6	B 7	B 8	B 5	B 51	B 511	B 5[[]	a deux						
	ł						<u> </u>	D SIII	┷	<u>V 1</u>	V <u>3</u>	<u>V</u> 5	V6		
SK 02	150	400	400	700	250	600	500								
SK 12	250	500	500	850	350	900	600	500	i	600	600	600	600		
K 22	500	1.350	1,350	2.000	700	2.000		600	1	900	850	750	750		
K 32	900	2.000	2.000	3,000	1,300	3.300	1.550	1.550	J	1.800	2.000	1.800	1,800		
K 42	1.300	3.200	3.200	4.500	1.800	4.500	2.400	2.400	1	3,100	2.900	2.900	2.500		
K 52	2.500	5.100	5.100	6.800	3,000	4.300 6.200	3.700	3.700		4.000	4.400	4.300	5.800		
K 62	6.500	15.000	15.000	13.000	12,000		5.600	5.600		7,400	5.800	6.800	7.000		
K 72	9.000	23.000	23.000	18.000	15.000	14.000	16.000	16,000		18,500	15.000	16,000	15,000		
K 82	14.000	32.000	32.000	27.000	25,000	18.500	23,000	23.000	- 1	28,000	23.000	26,000	23.000		
K 92	25.000	52.000	52.000	47.000		29.000	34.500	34,500	ı	45,000	37,000	44.000	35.000		
K 102	36,000	71.000	71.000	66.000	42,000 En con	47.000	52.000	52,000	- 1	78,000	73.000	76,000	73.000		
			77.000	000.00	58,000	66,000	72,000	72,000		104,000	81,000	102.000	79.000		
	Stirnradgetrie	be		Helical Gearboxes						Réducteurs à angrenages cylindriques					
	dreistutig					iple reduction		,	à trois t	rains d'en	renagas c	i			
	B3	B6	B7	B 8	B 5	B 51	B 5[]	B 5 1	I	V 1	V3	V 5	V 6		
									— i-	- 1	¥ 3	¥ 3	<u> </u>		
K 03 K 13	300	600	600	800	500	900	800	800	- 1	1.100	800				
K 23	600	700	700	1.100	850	1.200	950	950		1.200	1,200	900	1.000		
	1,300	1.600	1.600	2.300	2.500	1.500	2.800	2,800	- 1	2,800		1,200	1.250		
K 33 N	1.600	2.300	2.300	3.200	1.900	3.500	2,600	2,600		4.400	2.600	2,350	2.400		
C 43	3.000	3.600	3.600	5.200	3.500	5.000	4.100	4.100	- 1	6.100	3,400	4.200	2.900		
< 53	4.500	6.000	6.000	7.700	5.200	7.000	6.700	6.700	ł	8,900	5.700	6,600	5.600		
(63	10.000	13.000	13.000	11.000	11.000	12.000	14.000	14.000	l	18.000	B.400	8.700	8.700		
C 73	14.000	20.000	20.000	17.500	14,000	18.000	20.000	20.000	į	27.500	14.000	16.000	14.500		
C 83	22.000	33,000	33.000	26.000	23.000	27.000	34.000	34.000	ŀ	40,000	22.500	27.000	20.000		
C 93	40.000	49,000	49.000	44,000	40.000	44.000	49.000	49.000	Į		34.000	37,000	31.000		
C 103	55.000	67.000	67.000	55,000	55,000	59.000		73.000	8	74.000	70,000	72.000	70.000		

ÖLFÜLLMENGE [cm³] Standardgehäuse

CAPACITY [cm³] Standard case

QUANTITE DE LUBRIFIANT [cm³] Carter Standard

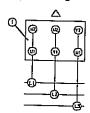
	Waagerechte Anordnung Horizontal position Position horizontale											Senkrechte Anordnung Vertical position Position verticale						
	Stirnradget zwei- und d	reistufig	Helical Gearboxes double and triple reduction								Réducteurs à engrenages cylindriques à deux et trios train d'engrenages							
	B 3	B 5	B 3/5	B 8/5	B 5a	B 5b	B 5c	В8	B6	B7	V 1		V 1/5	V 5	V6	V3/6		
SK O	100	100	100	100	100	100	450						THE STATE OF THE S			. 510		
SK 000	200	200	200	200	500		100	100	100	100	150	150	150	*50	150	150		
K 01	250	250	250	250	250 250	200	200	200	200	500	240	240	240	240	240	240		
K 010	600	600	600	500 600	600	250	250	250	250	250	400	400	400	400	400	400		
K 20	510	510	510	510		600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650		
K 200	1300	1300	1300	1300	510	510	510	510	510	510	700	700	700	700	700	700		
K 25	700	700	700	700	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1400	1400	14001	1400	1400	1400		
K 250	1400	1400	1400		700	700	700	700	700	700	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
K 30	800	800		1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1500	1500	1500	1500	1500	1500		
K 300	1400	1400	800	800	800	800	800	800	800	800	1400	1400	1400	1400	1400	1400		
33	1000		1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1500	1500	1500	1500	1500	1500		
K 330		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1600	1600	1600	1600	1600	1600		
V 220	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1580	1580	1580	1580	1580	1580		

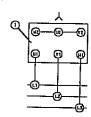
Die Normalbefüllung der Getriebe ist Mineralöl, Synthetisches Öl ist gegen Mehrpreis lieferbar. Standard lubricant for the gearboxes is mineral-oll, Synthetic oll is avallable at a surcharge. Les réducteurs sont remplis d'huile minérale. Ils pouvent être remplis d'huile synthétique contre supplément de prix.

HINWEIS / REMARK / REMARQUE: Ölföllmengen sind ca. Angaben. Ölniveau anhand der Ölkontrollschraube prüfen. Filling quantities ar approx. figures. Olf level must be checked according to oll-level plug. Les quantités d'hulle sont données à titre indicatif. Vérifier la quantité d'hulle grâce à la vis de niveau d'hulle.

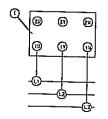
Schaltbilder / Wiring diagrams / Schémas de branchement

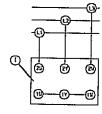
Drehstrom-Motor mit Kurzschlußanker Three phase squirrel-cage motor Moteur triphasé à cage d'écureull





Drehstrom-Motor mit Kurzschlußanker, in Dahlander-Schaltung Three phase squirrel-cage motor, Dahlander connection Moteur triphasé à cage d'écureuil, couplage Dahlander





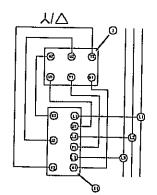
nledrige low Intérieure - Drehzahi

-speed

- vitesse

- hohe

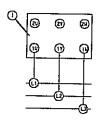
- high - supérieure

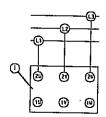


i) Klemmbrett Terminal board Plaque à bornes

ll) Schalter Switch Démarreur

Drehstrom-Motor polumschaltbar, zwei getrennte Wicklungen, zwei Drehzehlen Three phase motor, polechanging, two separate windings, two speeds Moteur triphasé à commutation de pôles, deux bobinages séparés, deux vilesses





nledrige wol Intérieure - Drohzahl - speed - vitesse

- hahe

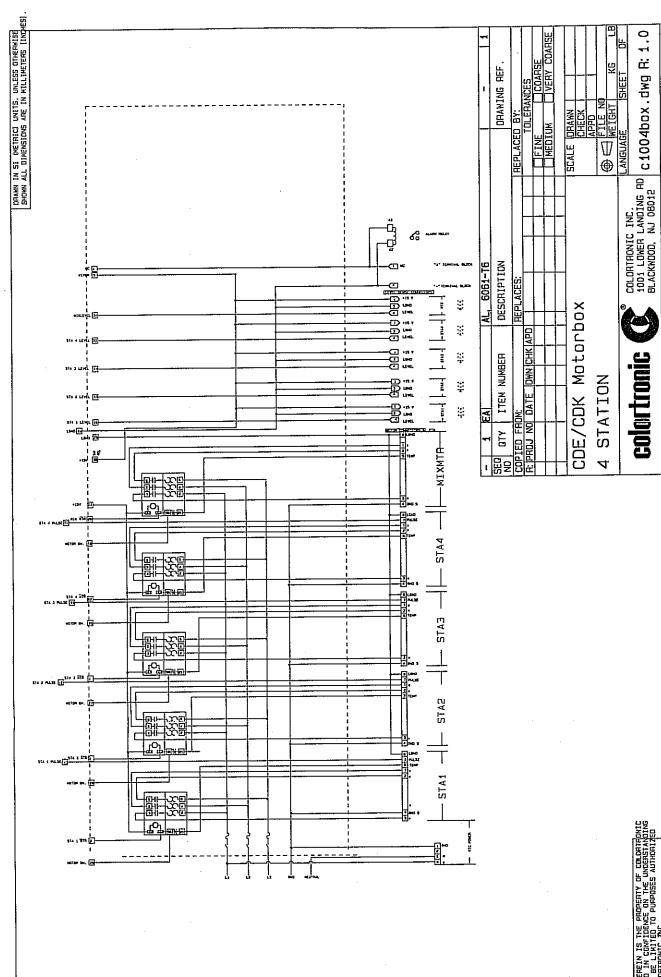
- high - supérleure

7.2. Schéma électronique.

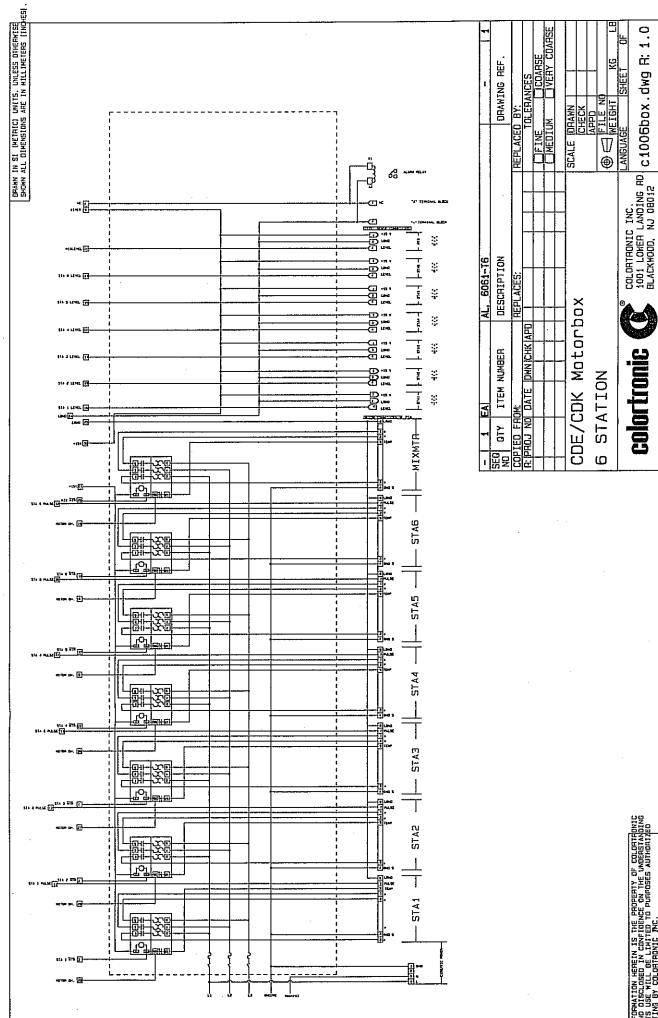


Ce schéma électronique est réservé exclusivement à une utilisation par du personnel S.A.V. Colortronic ou par du personnel qualifié désigné par Colortronic.

Il est formellement interdit à tout autre personne d'effectuer des changements ou des réparations sur l'appareil.



HE INFORMATION HEREIN IS THE PROPERTY OF COLORIFICATION OF AND DISCLOSED IN CONTINENCE ON THE UNDESTANDING HAT ITS USE MILL BE LIMITED TO PURPOSES AUTHORIZED N HAITING BY COLORIFICATION.



THE INFORMATION HEREIN IS THE PROPERTY OF COLORFRONIC WAY DISCUSSED IN CONTINENCE ON THE UNDERSTANDING THAT ITS USE WILL BE LINITED IT PURPOSES AUTHORIZED IN MRITING BY COLORFRONIC TMC.

1.0

άť

c1006box.dwg

colortronic